

КРИПТОАНАЛИЗ КЛАССИЧЕСКИХ ШИФРОВ

Оглавление

Введение	3
Классические шифры	4
Советы по выполнению частотного анализа английских текстов	18
Задания на криптоанализ классических шифров	20
1. Шифр столбцовой перестановки	20
2. Шифр двойной перестановки	23
3. Шифр простой замены	25
4. Шифр Виженера	45
Библиографический список	107

КЛАССИЧЕСКИЕ ШИФРЫ

Разработкой методов преобразования (*шифрования*) информации с целью ее защиты от незаконных пользователей занимается *криптография*. Такие методы и способы преобразования информации называются *шифрами*.

Шифрование (зашифрование) — процесс применения шифра к защищаемой информации, т. е. преобразование защищаемой информации (*открытого текста*) в зашифрованное сообщение (*шифртекст, криптограмму*) с помощью определенных правил, содержащихся в шифре.

Дешифрование — процесс, обратный шифрованию, т. е. преобразование зашифрованного сообщения в защищаемую информацию с помощью определенных правил, содержащихся в шифре.

Криптография — прикладная наука, она использует самые последние достижения фундаментальных наук и, в первую очередь, математики. С другой стороны, все конкретные задачи криптографии существенно зависят от уровня развития техники и технологии, от применяемых средств связи и способов передачи информации.

Современная *криптография* является областью знаний, связанной с решением таких проблем безопасности информации, как конфиденциальность, целостность, аутентификация и невозможность отказа сторон от авторства. Достижение этих требований безопасности информационного взаимодействия и составляет основные цели криптографии. Они определяются следующим образом.

Обеспечение *конфиденциальности* — решение проблемы защиты информации от ознакомления с ее содержанием со стороны лиц, не имеющих права доступа к ней. В зависимости от контекста вместо термина "конфиденциальная" информация могут выступать термины "секретная", "частная", "ограниченного доступа" информация.

Обеспечение *целостности* — гарантирование невозможности несанкционированного изменения информации. Для гарантии целостности необходим простой и надежный критерий обнаружения любых манипуляций с данными. Манипуляции с данными включают вставку, удаление и замену.

Обеспечение *аутентификации* — разработка методов подтверждения подлинности сторон (*идентификация*) и самой информации в процессе информационного взаимодействия. Информация, передаваемая по каналу связи, должна быть аутентифицирована по источнику, времени создания, содержанию данных, времени пересылки и т. д.

Обеспечение *невозможности отказа от авторства* — предотвращение возможности отказа субъектов от некоторых из совершенных ими действий. Рассмотрим средства для достижения этих целей более подробно.

Традиционной задачей криптографии является проблема обеспечения конфиденциальности информации при передаче сообщений по контролируруемому противником каналу связи. В простейшем случае эта задача описывается взаимодействием трех субъектов (сторон). Владелец информации, называемый обычно *отправителем*, осуществляет преобразование исходной (*открытой*)

информации (сам процесс преобразования называется *шифрованием*) в форму передаваемых *получателю* по открытому каналу связи *шифрованных* сообщений с целью ее защиты от противника.

Под *противником* понимается любой субъект, не имеющий права ознакомления с содержанием передаваемой информации. В качестве противника может выступать *криптоаналитик*, владеющий методами раскрытия шифров. Законный получатель информации осуществляет *расшифрование* полученных сообщений. Противник пытается овладеть защищаемой информацией (его действия обычно называют *атаками*). При этом он может совершать как пассивные, так и активные действия. *Пассивные* атаки связаны с прослушиванием, анализом трафика, перехватом, записью передаваемых шифрованных сообщений, *дешифрованием*, то есть попытками "взломать" защиту с целью овладения информацией.

При проведении *активных* атак противник может прерывать процесс передачи сообщений, создавать поддельные (сфабрикованные) или модифицировать передаваемые шифрованные сообщения. Эти активные действия называют попытками *имитации* и *подмены* соответственно.

Под *шифром* обычно понимается семейство обратимых преобразований, каждое из которых определяется некоторым параметром, называемым ключом, а также порядком применения данного преобразования, называемым *режимом шифрования*.

Ключ — это важнейший компонент шифра, отвечающий за выбор преобразования, применяемого для зашифрования конкретного сообщения. Обычно ключ представляет собой некоторую буквенную или числовую последовательность. Эта последовательность как бы "настраивает" алгоритм шифрования.

Каждое преобразование однозначно определяется ключом и описывается некоторым *криптографическим алгоритмом*. Один и тот же криптографический алгоритм может применяться для шифрования в различных режимах. Тем самым реализуются различные способы шифрования (простая замена, гаммирование и т. п.). Каждый режим шифрования имеет как свои преимущества, так и недостатки. Поэтому выбор режима зависит от конкретной ситуации. При расшифровании используется криптографический алгоритм, который в общем случае может отличаться от алгоритма, применяемого для зашифрования сообщения. Соответственно могут различаться ключи зашифрования и расшифрования. Пару алгоритмов зашифрования и расшифрования обычно называют *криптосистемой* (*шифрсистемой*), а реализующие их устройства — *шифртехникой*.

Если обозначить через M открытое, а через C шифрованное сообщения, то процессы зашифрования и расшифрования можно записать в виде равенств

$$E_{k_1}(M)=C$$

$$D_{k_2}(C)=M$$

в которых алгоритмы зашифрования E и расшифрования D должны удовлетворять равенству

$$D_{k_2}(E_{k_1}(M))=M$$

Наряду с конфиденциальностью не менее важной задачей является обеспечение *целостности* информации, другими словами, — неизменности ее в

процессе передачи или хранения. Решение этой задачи предполагает разработку средств, позволяющих обнаруживать не столько случайные искажения (для этой цели вполне подходят методы теории кодирования с обнаружением и исправлением ошибок), сколько целенаправленное навязывание противником ложной информации. Для этого в передаваемую информацию вносится избыточность. Как правило, это достигается добавлением к сообщению некоторой проверочной комбинации, вычисляемой с помощью специального алгоритма и играющей роль контрольной суммы для проверки целостности полученного сообщения. Главное отличие такого метода от методов теории кодирования состоит в том, что алгоритм выработки проверочной комбинации является "криптографическим", то есть зависящим от секретного ключа. Без знания секретного ключа вероятность успешного навязывания противником искаженной или ложной информации мала. Такая вероятность служит мерой *имитостойкости* шифра, то есть способности самого шифра противостоять активным атакам со стороны противника.

Итак, для проверки целостности к сообщению M добавляется проверочная комбинация S , называемая *кодом аутентификации сообщения* (сокращенно — КАС) или *имитовставкой*. В этом случае по каналу связи передается пара $C = (M, S)$. При получении сообщения M пользователь вычисляет значение проверочной комбинации и сравнивает его с полученным контрольным значением S . Несовпадение говорит о том, что данные были изменены.

Как правило, код аутентификации является значением некоторой (зависящей от секретного ключа) криптографической *хеш-функции* от данного сообщения: $h_k(M) = S$. К кодам аутентификации предъявляются определенные требования. К ним относятся:

- невозможность вычисления значения $h_k(M) = S$ для заданного сообщения M без знания ключа k ,

- невозможность подбора для заданного сообщения M с известным значением $h_k(M)=S$ другого сообщения M_1 с известным значением $h_k(M_1) = S_1$, без знания ключа k .

Первое требование направлено против создания поддельных (сфабрикованных) сообщений при атаках типа *имитация*; второе — против модификации передаваемых сообщений при атаках типа *подмена*.

Аутентификация — установление подлинности. В общем случае этот термин может относиться ко всем аспектам информационного взаимодействия: сеансу связи, сторонам, передаваемым сообщениям и т. д.

Установление подлинности (то есть проверка и подтверждение) всех аспектов информационного взаимодействия является важной составной частью проблемы обеспечения достоверности получаемой информации. Особенно остро эта проблема стоит в случае не доверяющих друг другу сторон, когда источником угроз может служить не только третья сторона (противник), но и сторона, с которой осуществляется взаимодействие.

Применительно к сеансу связи аутентификация означает проверку: целостности соединения, невозможности повторной передачи данных противником и своевременности передачи данных. Для этого, как правило, используют

дополнительные параметры, позволяющие "сцепить" передаваемые данные в легко проверяемую последовательность. Это достигается, например, путем вставки в сообщения некоторых специальных чисел или *меток времени*. Они позволяют предотвратить попытки повторной передачи, изменения порядка следования или обратной отсылки части переданных сообщений. При этом такие вставки в передаваемом сообщении необходимо защищать (например, с помощью шифрования) от возможных подделок и искажений.

Применительно к сторонам взаимодействия аутентификация означает проверку одной из сторон того, что взаимодействующая с ней сторона — именно та, за которую она себя выдает. Часто аутентификацию сторон называют также *идентификацией*.

Основным средством для проведения идентификации являются *протоколы идентификации*, позволяющие осуществлять идентификацию (и аутентификацию) каждой из участвующих во взаимодействии и не доверяющих друг другу сторон. Различают *протоколы односторонней* и *взаимной идентификации*.

Протокол — это распределенный алгоритм, определяющий последовательность действий каждой из сторон. В процессе выполнения протокола идентификации каждая из сторон не передает никакой информации о своем секретном ключе, а хранит его у себя и использует для формирования ответных сообщений на запросы, поступающие при выполнении протокола.

Наконец, применительно к самой информации аутентификация означает проверку того, что информация, передаваемая по каналу, является подлинной по содержанию, источнику, времени создания, времени пересылки и т. д.

Проверка подлинности содержания информации сводится, по сути, к проверке ее неизменности (с момента создания) в процессе передачи или хранения, то есть проверке целостности.

Аутентификация источника данных означает подтверждение того, что исходный документ был создан именно заявленным источником.

Заметим, что если стороны доверяют друг другу и обладают общим секретным ключом, то аутентификацию сторон можно обеспечить применением кода аутентификации. Действительно, каждое успешно декодированное получателем сообщение может быть создано только отправителем, так как только он знает их общий секретный ключ. Для не доверяющих друг другу сторон решение подобных задач с использованием общего секретного ключа становится невозможным. Поэтому при аутентификации источника данных нужен механизм цифровой подписи, который будет рассмотрен ниже.

В целом, аутентификация источника данных выполняет ту же роль, что и протокол идентификации. Отличие заключается только в том, что в первом случае имеется некоторая передаваемая информация, авторство которой требуется установить, а во втором требуется просто установить сторону, с которой осуществляется взаимодействие.

Математические модели открытого текста

Потребность в математических моделях открытого текста продиктована, прежде всего, следующими соображениями. Во-первых, даже при отсутствии ограничений на временные и материальные затраты по выявлению закономерностей, имеющих место в открытых текстах, нельзя гарантировать того, что такие свойства указаны с достаточной полнотой. Например, хорошо известно, что частотные свойства текстов в значительной степени зависят от их характера. Поэтому при математических исследованиях свойств шифров прибегают к упрощающему моделированию, в частности, реальный открытый текст заменяется его моделью, отражающей наиболее важные его свойства. Во-вторых, при автоматизации методов криптоанализа, связанных с перебором ключей, требуется "научить" ЭВМ отличать открытый текст от случайной последовательности знаков. Ясно, что соответствующий критерий может выявить лишь адекватность последовательности знаков некоторой модели открытого текста.

Один из естественных подходов к моделированию открытых текстов связан с учетом их частотных характеристик, приближения для которых можно вычислить с нужной точностью, исследуя тексты достаточной длины. Основанием для такого подхода является устойчивость частот k -грамм или целых словоформ реальных языков человеческого общения (то есть отдельных букв, слогов, слов и некоторых словосочетаний). Основанием для построения модели может служить также и теоретико-информационный подход, развитый в работах К. Шеннона.

Учет частот k -грамм приводит к следующей модели открытого текста. Пусть $P^{(k)}(A)$ представляет собой массив, состоящий из приближений для вероятностей $p(b_1, b_2, \dots, b_k)$ появления k -грамм $b_1 b_2 \dots b_k$ в открытом тексте, $k \in \mathbb{N}$,

$A = (a_1, \dots, a_n)$ — алфавит открытого текста, $b_i \in A$, $i = 1, k$.

Тогда источник "открытого текста" генерирует последовательность $c_1, c_2, \dots, c_k, c_{k+1}, \dots$ знаков алфавита A , в которой k -грамма $c_1 c_2 \dots c_k$ появляется с вероятностью $p(c_1 c_2 \dots c_k) \in P^{(k)}(A)$, следующая k -грамма $c_1 c_2 \dots c_{k+1}$ появляется с вероятностью $p(c_2 c_3 \dots c_{k+1}) \in P^{(k)}(A)$ и т. д. Назовем построенную модель открытого текста *вероятностной моделью k -го приближения*.

Таким образом, простейшая модель открытого текста - *вероятностная модель первого приближения* — представляет собой последовательность знаков c_1, c_2, \dots , в которой каждый знак c_i , $i = 1, 2, \dots$, появляется с вероятностью $p(c_i) \in P^{(1)}(A)$, независимо от других знаков. Будем называть также эту модель *позначной моделью открытого текста*. В такой модели открытый текст $c_1 c_2 \dots c_l$ имеет вероятность

$$p(c_1 c_2 \dots c_l) = \prod_{i=1}^l p(c_i).$$

В вероятностной модели второго приближения первый знак c_1 имеет вероятность $p(c_1) \in P^{(1)}(A)$, а каждый следующий знак c_i зависит от предыдущего и появляется с вероятностью

$$p(c_i / c_{i-1}) = \frac{p(c_{i-1} c_i)}{p(c_{i-1})},$$

где $p(c_{i-1}c_i) \in P^{(2)}(A)$, $p(c_{i-1}) \in P^{(1)}(A)$, $i = 2, 3, \dots$. Другими словами, модель открытого текста второго приближения представляет собой *простую однородную цепь Маркова*. В такой модели открытый текст $c_1c_2\dots c_l$ имеет вероятность

$$p(c_1c_2\dots c_l) = p(c_1) \cdot \prod_{i=2}^l p(c_i / c_{i-1}).$$

Модели открытого текста более высоких приближений учитывают зависимость каждого знака от большего числа предыдущих знаков. Ясно, что чем выше степень приближения, тем более "читаемыми" являются соответствующие модели. Проводились эксперименты по моделированию открытых текстов с помощью ЭВМ.

Отметим, что с более общих позиций открытый текст может рассматриваться как реализация *стационарного эргодического случайного процесса с дискретным временем и конечным числом состояний*.

Критерии распознавания открытого текста

Заменив реальный открытый текст его моделью, мы можем теперь построить критерий распознавания открытого текста. При этом можно воспользоваться либо стандартными методами различения статистических гипотез, либо наличием в открытых текстах некоторых запретов, таких, например, как биграмма ЪЪ в русском тексте. Проиллюстрируем первый подход при распознавании позначной модели открытого текста.

Итак, согласно нашей договоренности, открытый текст представляет собой реализацию независимых испытаний случайной величины, значениями которой являются буквы алфавита $A = \{a_1, \dots, a_n\}$, появляющиеся в соответствии с распределением вероятностей $P^{(1)}(A) = (p(a_1), \dots, p(a_n))$. Требуется определить, является ли случайная последовательность $c_1c_2\dots c_l$ букв алфавита A открытым текстом или нет.

Пусть H_0 — гипотеза, состоящая в том, что данная последовательность — открытый текст, H_1 — альтернативная гипотеза. В простейшем случае последовательность $c_1c_2\dots c_l$ можно рассматривать при гипотезе H_1 как случайную и равновероятную. Эта альтернатива отвечает субъективному представлению о том, что при расшифровании криптограммы с помощью ложного ключа получается "бессмысленная" последовательность знаков. В более общем случае можно считать, что при гипотезе H_1 последовательность $c_1c_2\dots c_l$ представляет собой реализацию независимых испытаний некоторой случайной величины, значениями которой являются буквы алфавита $A = \{a_1, \dots, a_n\}$, появляющиеся в соответствии с распределением вероятностей $Q^{(1)}(A) = (q(a_1), \dots, q(a_n))$. При таких договоренностях можно применить, например, *наиболее мощный критерий* различения двух простых гипотез, который дает *лемма Неймана—Пирсона*.

В силу своего вероятностного характера такой критерий может совершать ошибки двух родов. Критерий может принять открытый текст за случайный набор знаков. Такая ошибка обычно называется *ошибкой первого рода*, ее вероятность равна $\alpha = p\{H_1/H_0\}$. Аналогично вводится *ошибка второго рода* и ее вероятность $\beta = p\{H_0/H_1\}$. Эти ошибки определяют качество работы критерия. В криптографических исследованиях естественно минимизировать вероятность

ошибки первого рода, чтобы не "пропустить" открытый текст. Лемма Неймана—Пирсона при заданной вероятности первого рода минимизирует также вероятность ошибки второго рода.

Критерии на открытый текст, использующие запретные сочетания знаков, например k -граммы подряд идущих букв, будем называть *критериями запретных k -грамм*. Они устроены чрезвычайно просто. Отбирается некоторое число s редких k -грамм, которые объявляются запретными. Теперь, просматривая последовательно k -грамму за k -граммой анализируемой последовательности $c_1c_2...c_l$, мы объявляем ее случайной, как только в ней встретится одна из запретных k -грамм, и открытым текстом в противном случае. Такие критерии также могут совершать ошибки в принятии решения. В простейших случаях их можно рассчитать. Несмотря на свою простоту, критерии запретных k -грамм являются весьма эффективными.

Классификация шифров

В качестве первичного признака, по которому производится классификация шифров, используется тип преобразования, осуществляемого с открытым текстом при шифровании. Если фрагменты открытого текста (отдельные буквы или группы букв) заменяются некоторыми их эквивалентами в шифртексте, то соответствующий шифр относится к классу *шифров замены*. Если буквы открытого текста при шифровании лишь меняются местами друг с другом, то мы имеем дело с *шифром перестановки*. С целью повышения надежности шифрования шифрованный текст, полученный применением некоторого шифра, может быть еще раз зашифрован с помощью другого шифра. Всевозможные такие композиции различных шифров приводят к третьему классу шифров, которые обычно называют *композиционными шифрами*. Заметим, что композиционный шифр может не входить ни в класс шифров замены, ни в класс шифров перестановки (рис. 1).

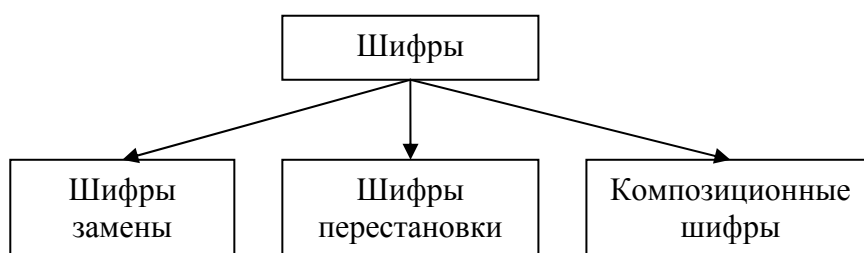


Рисунок 1. Классификация шифров

Шифры перестановки

Шифры перестановки, или транспозиции, изменяют только порядок следования символов или других элементов исходного текста. Классическим примером такого шифра является система, использующая карточку с отверстиями – *решетку Кардано*, которая при наложении на лист бумаги оставляет открытыми лишь некоторые его части. При зашифровке буквы сообщения вписываются в эти отверстия. При расшифровке сообщение вписывается в диаграмму нужных размеров, затем накладывается решетка, после чего на виду оказываются только буквы открытого текста.

Решетки можно использовать двумя различными способами. В первом случае

зашифрованный текст состоит только из букв исходного сообщения. Решетка изготавливается таким образом, чтобы при ее последовательном использовании в различных положениях каждая клетка лежащего под ней листа бумаги оказалась занятой. Примером такой решетки является *поворотная решетка*, показанная на рис.1. Если такую решетку последовательно поворачивать на 90° после заполнения всех открытых при данном положении клеток, то при возврате решетки в исходное положение все клетки окажутся заполненными. Числа, стоящие в клетках, облегчают изготовление решетки. В каждом из concentрических окаймлений должна быть вырезана только одна клетка из тех, которые имеют одинаковый номер. Второй, стеганографический метод использования решетки позволяет скрыть факт передачи секретного сообщения. В этом случае заполняется только часть листа бумаги, лежащего под решеткой, после чего буквы или слова исходного текста окружаются ложным текстом.

1	2	3	4	5	1
5	1	2	3	1	2
4	3	1	1	2	3
3	2	1	1	3	4
2	1	3	2	1	5
1	5	4	3	2	1

Рисунок 2. Пример поворотной решетки

Рассмотрим усложненную перестановку по таблице. Пример таблицы для реализации этого метода шифрования показан на рис.3. Таблица представляет собой матрицу размерностью 6 x 6, в которую построчно вписывается искомое сообщение. При считывании информации по столбцам в соответствии с последовательностью чисел ключа получается шифротекст. Усложнение заключается в том, что некоторые ячейки таблицы не используются. При зашифровании сообщения

КОМАНДОВАТЬ ПАРАДОМ БУДУ Я

получим:

ОЪБНАОДКДМУМВ АУ ОТР ААПДЯ,

Ключ					
2	4	0	3	5	1
К	О		М	А	Н
Д		О	В	А	
	Т	Ь		П	А

	Р		А	Д	О
М		Б	У		Д
У				Я	

Рисунок 3. Пример шифрования методом усложненной перестановки по таблице

При расшифровании буквы шифротекста записываются по столбцам в соответствии с последовательностью чисел ключа, после чего исходный текст считывается по строкам. Для удобства запоминания ключа применяют перестановку столбцов таблицы по ключевому слову или фразе, всем символам которых ставятся в соответствие номера, определяемые порядком соответствующих букв в алфавите. Например, при выборе в качестве ключа слова ИНГОДА последовательность использования столбцов будет иметь вид 462531.

Также возможны и другие варианты шифра перестановки, например, шифры столбцовой и двойной перестановки.

Шифры замены

Большое влияние на развитие криптографии оказали появившиеся в середине XX века работы американского математика Клода Шеннона. В этих работах были заложены основы теории информации, а также был разработан математический аппарат для исследований во многих областях науки, связанных с информацией. Более того, принято считать, что теория информации как наука родилась в 1948 году после публикации работы К. Шеннона «Математическая теория связи» (см. приложение).

В своей работе «Теория связи в секретных системах» Клод Шеннон обобщил накопленный до него опыт разработки шифров. Оказалось, что даже в очень сложных шифрах в качестве типичных компонентов можно выделить такие простые шифры как *шифры замены*, *шифры перестановки* или их сочетания.

Шифр замены является простейшим, наиболее популярным шифром. Типичными примерами являются шифр Цезаря, «цифирная азбука» Петра Великого и «пляшущие человечки» А. Конан Дойла. Как видно из самого названия, шифр замены осуществляет преобразование замены букв или других «частей» открытого текста на аналогичные «части» шифрованного текста. Легко дать математическое описание шифра замены. Пусть X и Y – два алфавита (открытого и шифрованного текстов соответственно), состоящие из одинакового числа символов. Пусть также $g: X \rightarrow Y$ – взаимнооднозначное отображение X в Y . Тогда шифр замены действует так: открытый текст $x_1x_2...x_n$ преобразуется в шифрованный текст $g(x_1)g(x_2)...g(x_n)$.

Шифр перестановки, как видно из названия, осуществляет преобразование перестановки букв в открытом тексте. Типичным примером шифра перестановки является шифр «Считала». Обычно открытый текст разбивается на отрезки равной длины и каждый отрезок шифруется независимо. Пусть, например, длина отрезков

равна n и σ — взаимнооднозначное отображение множества $\{1, 2, \dots, n\}$ в себя. Тогда шифр перестановки действует так: отрезок открытого текста $x_1 \dots x_n$ преобразуется в отрезок шифрованного текста

Математическая модель шифра замены

Определим модель $\Sigma_A = (X, K, Y, E, D)$ произвольного шифра замены. Будем считать, что открытые и шифрованные тексты являются словами в алфавитах A и B соответственно: $X \subset A^*$, $Y \subset B^*$, $|A| = n$, $|B| = m$. Здесь и далее C^* обозначает множество слов конечной длины в алфавите C .

Перед зашифрованием открытый текст предварительно представляется в виде последовательности подслов, называемых *шифрвеличинами*. При зашифровании шифрвеличины заменяются некоторыми их эквивалентами в шифртексте, которые назовем *шифробозначениями*. Как шифрвеличины, так и шифробозначения представляют собой слова из A^* и B^* соответственно.

Пусть $U = \{u_1, \dots, u_N\}$ — множество возможных шифрвеличин, $V = \{v_1, \dots, v_M\}$ — множество возможных шифробозначений. Эти множества должны быть такими, чтобы любые тексты $x \in X$, $y \in Y$ можно было представить словами из U^* , V^* соответственно. Требование однозначности расшифрования влечет неравенства $N \geq n$, $M \geq m$, $M \geq N$. Для определения правила зашифрования $E_k(x)$ в общем случае нам понадобится ряд обозначений и понятие *распределителя*, который, по сути, и будет выбирать в каждом такте шифрования замену соответствующей шифрвеличине.

Поскольку $M \geq N$, множество V можно представить в виде объединения $V = \bigcup_{i=1}^N V_\alpha^{(i)}$ непересекающихся непустых подмножеств $V^{(i)}$. Рассмотрим произвольное семейство, состоящее из r таких разбиений множества V :

$$V = \bigcup_{i=1}^N V_\alpha^{(i)}, \alpha = \overline{1, r}, r \in N,$$

и соответствующее семейство биекций

$$\varphi_\alpha : U \rightarrow \{V_\alpha^{(1)}, \dots, V_\alpha^{(r)}\},$$

для которых $\varphi_\alpha(u_i) = V_\alpha^{(i)}$, $i = \overline{1, N}$.

Рассмотрим также произвольное отображение $\psi : K \times N \rightarrow N_r^*$, где $N_r = \{1, 2, \dots, r\}$, такое, что для любых $k \in K$, $l \in N$

$$\psi(k, l) = \alpha_1^{(k)} \dots \alpha_l^{(k)}, \alpha_j^{(k)} \in N_r, j = \overline{1, l}.$$

Назовем последовательность $\psi(k, l)$ *распределителем*, отвечающим данным значениям $k \in K$, $l \in N$.

Теперь мы сможем определить правило зашифрования произвольного шифра замены. Пусть

$$x \in X, x = x_1 \dots x_l, x_i \in U, i = \overline{1, l}; k \in K$$

и $\psi(k, l) = \alpha_1^{(k)} \dots \alpha_l^{(k)}$. Тогда $E_k(x) = y$, где $y = y_1 \dots y_l$

$$y_j = \varphi_{\alpha_j^{(k)}}(x_j), j = \overline{1, l}.$$

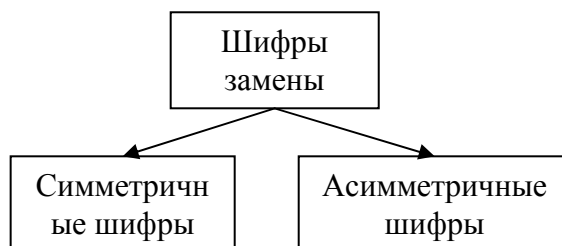
В качестве y_j можно выбрать любой элемент множества $m \varphi_{\alpha_j^{(k)}}(x_j)$. Всякий раз при шифровании этот выбор можно производить случайно, например, с помощью некоторого *рандомизатора* типа игровой рулетки. Подчеркнем, что такая

многозначность при зашифровании не препятствует расшифрованию, так как $V_\alpha^{(i)} \cap V_\alpha^{(j)} = \emptyset$ при $i \neq j$.

Классификация шифров замены

Если ключ зашифрования совпадает с ключом расшифрования: $k_z = k_p$, то такие шифры называют *симметричными*, если же $k_z \neq k_p$ — *асимметричными*.

В связи с указанным различием в использовании ключей сделаем еще один шаг в классификации:



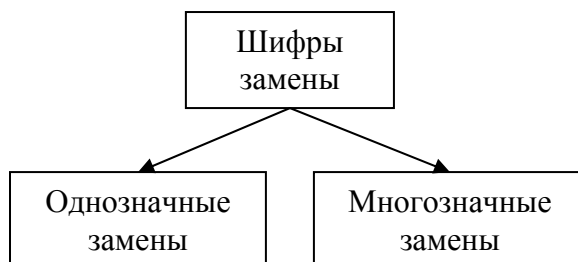
Отметим также, что в приведенном определении правило зашифрования $E_k(x)$ является, вообще говоря, *многозначной функцией*. Выбор ее значений представляет собой некоторую проблему, которая делает многозначные функции $E_k(x)$ не слишком удобными для использования. Избавиться от этой проблемы позволяет использование однозначных функций, что приводит к естественному разделению всех шифров замены на *однозначные* и *многозначные замены* (называемых также в литературе *омофонами*).

Для однозначных шифров замены справедливо свойство:

$$\forall \alpha, i : |V_\alpha^{(i)}| = 1;$$

для многозначных шифров замены:

$$\exists \alpha, i : |V_\alpha^{(i)}| > 1;$$



Исторически известный шифр — *пропорциональной замены* представляет собой пример шифра многозначной замены, *шифр гаммирования* — пример шифра однозначной замены. Далее мы будем заниматься в основном изучением однозначных замен, получивших наибольшее практическое применение. Итак, далее $M = N$ и $\varphi_\alpha(u_i) = v_{\alpha,i}$, $i = \overline{1, M}$.

Заметим, что правило зашифрования E_k естественным образом индуцирует отображение $\tilde{E}_k : U \rightarrow V$, которое в свою очередь продолжается до отображения $\tilde{E}_k : U^* \rightarrow V^*$. Для упрощения записи будем использовать одно обозначение E_k для каждого из трех указанных отображений.

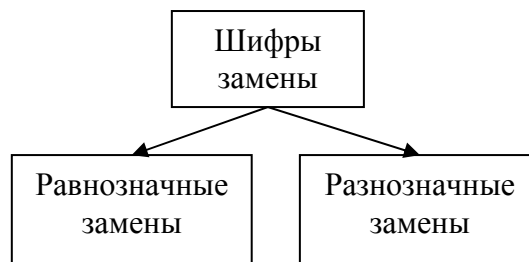
В силу инъективности (по k) отображения E_k и того, что $|U| = |V|$, введенные в общем случае отображения φ_α являются биекциями $\varphi_\alpha: U \leftrightarrow V$, определенными равенствами $\varphi_\alpha(u_i) = v_\alpha^{(i)}$, $i = \overline{1, N}$, $\alpha = \overline{1, r}$. Число таких биекций не превосходит $N!$.

Для шифра однозначной замены определение правила зашифрования можно уточнить: в формуле включение следует заменить равенством

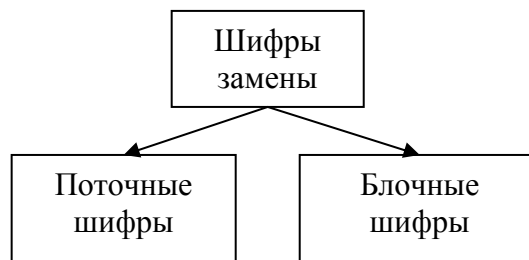
$$y_j = \varphi_{\alpha^{(k)}}(x_j), \quad j = \overline{1, l}.$$

Введем еще ряд определений.

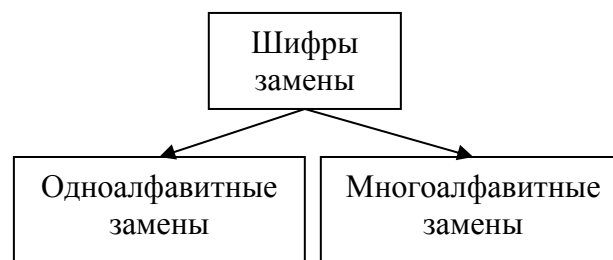
Если для некоторого числа $q \in \mathbb{N}$ выполняются включения $v_i \in B^q$, $i = \overline{1, N}$, то соответствующий шифр замены будем называть *шифром равнозначной замены*. В противном случае — *шифром разнзначной замены*:



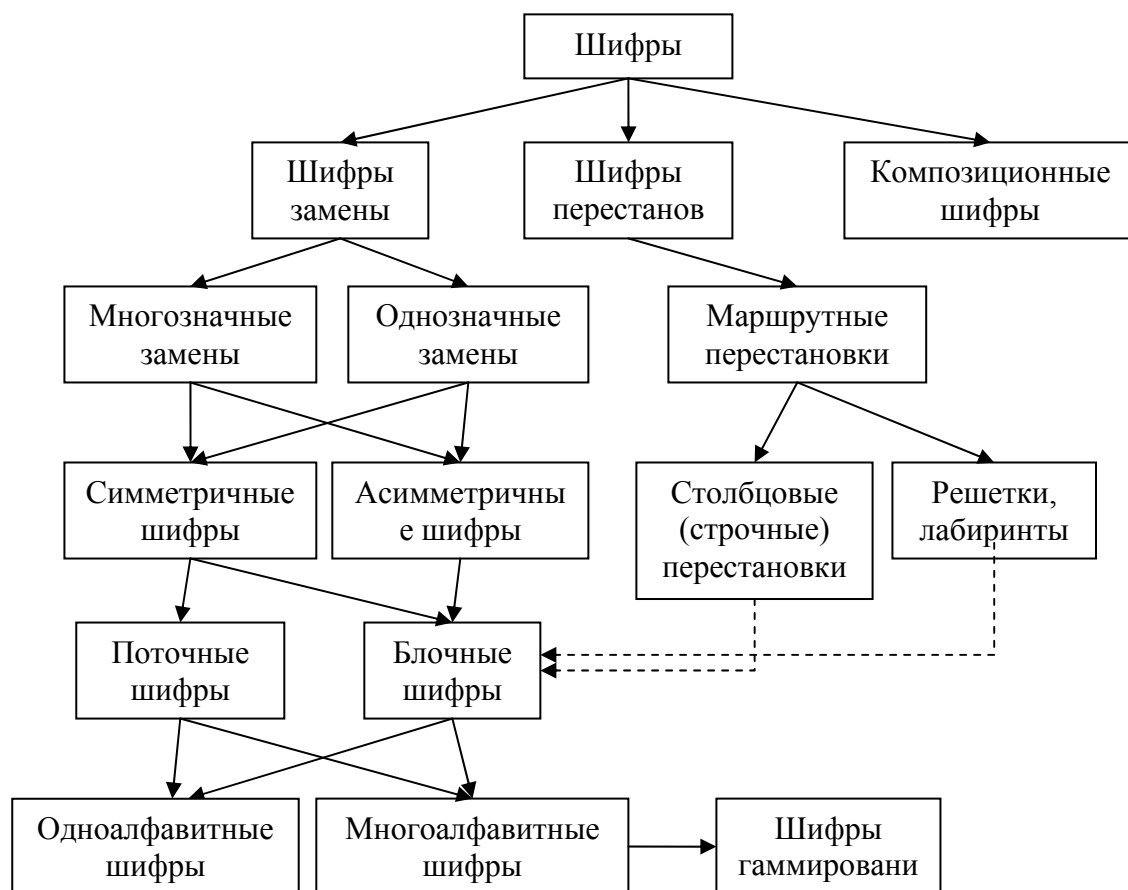
В подавляющем большинстве случаев используются шифры замены, для которых $U \in A^p$, для некоторого $p \in \mathbb{N}$. При $p = 1$ говорят о *поточных шифрах замены*, при $p > 1$ — о *блочных шифрах замены*:



Следующее определение. В случае $r = 1$ шифр замены называют *одноалфавитным шифром замены* или *шифром простой замены*. В противном случае — *многоалфавитным шифром замены*:



Ограничиваясь наиболее важными классами шифров замены и исторически известными классами шифров перестановки, сведем результаты классификации в схему, изображенную на рисунке.



Следует подчеркнуть, что стрелки, выходящие из любого прямоугольника схемы, указывают лишь на наиболее значимые частные подклассы шифров. Пунктирные стрелки, ведущие из подклассов шифров перестановки, означают, что эти шифры можно рассматривать и как блочные шифры замены в соответствии с тем, что открытый текст делится при шифровании на блоки фиксированной длины, в каждом из которых производится некоторая перестановка букв. Одноалфавитные и многоалфавитные шифры могут быть как поточными, так и блочными. В то же время шифры гаммирования, образующие подкласс многоалфавитных шифров, относятся к поточным, а не к блочным шифрам. Кроме того, они являются симметричными, а не асимметричными шифрами.

Шифр Виженера

Наиболее известными являются шифры замены, или подстановки, особенностью которых является замена символов (или слов, или других частей сообщения) открытого текста соответствующими символами, принадлежащими алфавиту шифротекста. Различают *одноалфавитную* и *многоалфавитную* замену. Вскрытие одноалфавитных шифров основано на учете частоты появления отдельных букв или их сочетаний (биграмм, триграмм и т. п.) в данном языке. Классические примеры вскрытия таких шифров содержатся в рассказах Э. По "Золотой жук" и А. Конан Дойля "Пляшущие человечки".

Примером многоалфавитного шифра замены является так называемая система Виженера. Шифрование осуществляется по таблице, представляющей собой квадратную матрицу размерностью $n \times n$, где n - число символов используемого

алфавита. На рис.4 показана таблица Виженера для русского языка (алфавит Z_{32} - 32 буквы и пробел). Первая строка содержит все символы алфавита. Каждая следующая строка получается из предыдущей циклическим сдвигом последней на символ влево.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А
В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б
Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В
Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г
Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д
Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е
З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й
Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К
М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л
Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М
О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О
Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р
Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С
У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т
Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х
Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц
Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч
Щ	Ъ	Ы			Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш
Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ
Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ
Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы
Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь
Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	

Рисунок 4. Таблица Виженера для алфавита Z_{32}

Выбирается ключ или ключевая фраза. После чего процесс зашифрования осуществляется следующим образом. Под каждой буквой исходного сообщения последовательно записываются буквы ключа; если ключ оказался короче сообщения, его используют несколько раз. Каждая буква шифротекста находится на пересечении столбца таблицы, определяемого буквой открытого текста, и строки, определяемой буквой ключа. Пусть, например, требуется зашифровать сообщение:

ГРУЗИТЕ АПЕЛЬСИНЫ БОЧКАМИ ТЧК БРАТЯ КАРАМАЗОВЫ ТЧК

С помощью ключа ВЕНТИЛЬ запишем строку исходного текста с расположенной под ней строкой с циклически повторяемым ключом:

ГРУЗИТЕ АПЕЛЬСИНЫ БОЧКАМИ ТЧК БРАТЯ КАРАМАЗОВЫ ТЧК
ВЕНТИЛЬВЕНТИЛЬВЕНТИЛЬВЕНТИЛЬВЕНТИЛЬВЕНТИЛЬВЕНТИЛЬВЕ

В результате зашифрования, начальный этап которого показан на рисунке 5, получим шифротекст:

ЕХ ЩРЭАБЕЫЧУДККТИСЙЩРМЕЩЪЗЭРМДОВИЭУАДЧТШЛЕВМЪФГКЛЩП

Г Р У З И Т Е А П Е Л Ь С И Н Ы Б О Ч К А М И																																
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б
Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д
Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М
Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С
И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К
Ь	Э	Ю	Я		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я

Рисунок 5. Принцип шифрования по таблице Виженера

Расшифрование осуществляется следующим образом. Под буквами шифротекста последовательно записываются буквы ключа; в строке таблицы, соответствующей очередной букве ключа, происходит поиск соответствующей буквы шифротекста. Находящаяся над ней в первой строке таблицы буква является соответствующей буквой исходного текста.

Для увеличения надежности шифра можно рекомендовать его использование после предварительной псевдослучайной перестановки букв в каждой строке таблицы. Возможны и другие модификации метода.

СОВЕТЫ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЧАСТОТНОГО АНАЛИЗА АНГЛИЙСКИХ ТЕКСТОВ

(1) Начните с подсчета частоты появления каждой из букв шифр-текста. Примерно пять букв должны появляться с частотой менее 1 процента, и они вероятно, представляют собой j, k, q, x и z. Одна из букв должна появляться с частотой более 10 процентов, и она, по-видимому, представляет собой e. Если шифр-текст не подчиняется этому распределению частот, то, возможно, исходное сообщение написано не на английском языке. Вы можете определить, какой это язык, если проанализируете частотное распределение букв в шифр-тексте. К

примеру, в итальянском языке обычно есть, три буквы с частотностью более 10 процентов и 9 букв с частотностью менее 1 процента. В немецком языке буква **e** имеет чрезвычайно высокую частотность – 19 процентов, поэтому любой шифр-текст, в котором одни из букв встречается столь же часто, является, вполне возможно, немецким. После того как вы определили язык, для выполнения частотного анализа вам следует воспользоваться соответствующей таблицей частотности букв для данного языка. Если у вас есть нужная таблица частотности букв, то нередко удастся дешифровать даже шифр-тексты на неизвестном языке.

(2) Если установлена взаимосвязь с английским языком, но, как часто и происходит, сразу же открытый текст не появляется, тогда обратите внимание на пары повторяющихся букв. В английском языке чаще всего повторяющимися буквами будут **ss, ee, tt, ff, ll, mm** и **oo**. Если в шифр-тексте имеются какие-либо повторяющиеся символы, то вы можете считать, что они представляют собой одну из этих пар.

(3) Если в шифр-тексте имеются пробелы между словами, то постарайтесь определить слова, состоящие из одной, двух или трех букв. Единственными словами в английском языке, состоящими из одной буквы, являются **a** и **I**. Чаще всего встречающимися двухбуквенными словами будут **of, to, in, it, is, be, as, at, so, we, he, by, or, on, do, if, me, my, up, an, go, no, us, am**. Наиболее часто появляющиеся трехбуквенные слова – **the** и **and**.

(4) Если удастся, подготовьте таблицу частотности букв для сообщения, которое вы стараетесь дешифровать. Например, в военных донесениях стремятся опускать местоимения и артикли, и отсутствие таких слов, как **I, he, a** и **the**, будет снижать частотность некоторых из чаще всего встречающихся букв. Если вы знаете, что работаете с военным донесением, вам следует использовать таблицу частотности букв, созданную на основе других военных донесений.

(5) Одно из самых полезных для криптоаналитика умений – это способность благодаря собственному опыту или чисто интуитивно – распознавать слова или даже целые фразы. Аль-Халил, один из первых арабских криптоаналитиков, продемонстрировал свои способности, когда взломал греческий шифр-текст. Он предположил, что шифр-текст начинается с приветствия «Во имя бога». Установив, что эти буквы соответствуют определенному фрагменту шифр-текста, он смог использовать их в качестве лома и раскрыть остальной шифр-текст. Это получило название криб.

(6) В некоторых случаях наиболее часто встречающейся буквой в шифр-тексте может быть **E**, следующей по частоте появления – **T** и так далее. Другими словами, частотность букв в шифр-тексте уже совпадает с частотностью букв в таблице. По-видимому, буква **E** в шифр-тексте является действительно **e**, и то же самое, похоже, справедливо и для других букв, и все же шифр-текст выглядит тарабарщиной. В этом случае вы столкнулись не с шифром замены, а с шифром перестановки. Все буквы остались теми же самими, но находятся они не на своих местах.

ЗАДАНИЯ НА КРИПТОАНАЛИЗ КЛАССИЧЕСКИХ ШИФРОВ

1. ШИФР СТОЛБЦОВОЙ ПЕРЕСТАНОВКИ

При решении заданий на криптоанализ шифров перестановки необходимо восстановить начальный порядок следования букв текста. Для этого используется анализ совместимости символов, в чем может помочь таблица сочетаемости.

Таблица 1. Сочетаемость букв русского языка

Г	С	Слева		Справа	Г	С
3	97	л, д, к, т, в, р, н	А	л, н, с, т, р, в, к, м	12	88
80	20	я, е, у, и, а, о	Б	о, ы, е, а, р, у	81	19
68	32	я, т, а, е, и, о	В	о, а, и, ы, с, н, л, р	60	40
78	22	р, у, а, и, е, о	Г	о, а, р, л, и, в	69	31
72	28	р, я, у, а, и, е, о	Д	е, а, и, о, н, у, р, в	68	32
19	81	м, и, л, д, т, р, н	Е	н, т, р, с, л, в, м, и	12	88
83	17	р, е, и, а, у, о	Ж	е, и, д, а, н	71	29
89	11	о, е, а, и	З	а, н, в, о, м, д	51	49
27	73	р, т, м, и, о, л, н	И	с, н, в, и, е, м, к, з	25	75
55	45	ь, в, е, о, а, и, с	К	о, а, и, р, у, т, л, е	73	27
77	23	г, в, ы, и, е, о, а	Л	и, е, о, а, ь, я, ю, у	75	25
80	20	я, ы, а, и, е, о	М	и, е, о, у, а, н, п, ы	73	27
55	45	д, ь, н, о, а, и, е	Н	о, а, и, е, ы, н, у	80	20
11	89	р, п, к, в, т, н	О	в, с, т, р, и, д, н, м	15	85
65	35	в, с, у, а, и, е, о	П	о, р, е, а, у, и, л	68	32
55	45	и, к, т, а, п, о, е	Р	а, е, о, и, у, я, ы, н	80	20
69	31	с, т, в, а, е, и, о	С	т, к, о, я, е, ь, с, н	32	68
57	43	ч, у, и, а, е, о, с	Т	о, а, е, и, ь, в, р, с	63	37
15	85	п, т, к, д, н, м, р	У	т, п, с, д, н, ю, ж	16	84
70	30	н, а, е, о, и	Ф	и, е, о, а, е, о, а	81	19
90	10	у, е, о, а, ы, и	Х	о, и, с, н, в, п, р	43	57
69	31	е, ю, н, а, и	Ц	и, е, а, ы	93	7
82	18	е, а, у, и, о	Ч	е, и, т, н	66	34
67	33	ь, у, ы, е, о, а, и, в	Ш	е, и, н, а, о, л	68	32
84	16	е, б, а, я, ю	Щ	е, и, а	97	3
0	100	м, р, т, с, б, в, н	Ы	л, х, е, м, и, в, с, н	56	44
0	100	н, с, т, л	Ь	н, к, в, п, с, е, о, и	24	76
14	86	с, ы, м, л, д, т, р, н	Э	н, т, р, с, к	0	100
58	42	ь, о, а, и, л, у	Ю	д, т, щ, ц, н, п	11	89
43	57	о, н, р, л, а, и, с	Я	в, с, т, п, д, к, м, л	16	84

Таблица 2. Сочетаемость букв английского языка

Г	С	Слева		Справа	Г	С
19	81	l,c,d,m,n,s,w,t,r,e,h	А	n,t,s,r,l,d,c,m	6	94
55	45	y,b,n,t,u,d,o,s,a,e	В	e,l,u,o,a,y,b,r	70	30

61	39	u,o,s,n,a,i,l,e	C	h,o,e,a,i,t,r,l,k	59	41
52	48	r,i,l,a,n,e	D	e,i,t,a,o,u	54	46
8	92	c,b,e,m,v,d,s,l,n,t,r,h	E	r,d,s,n,a,t,m,e,c,o	21	79
69	31	s,n,f,d,a,i,e,o	F	t,o,e,i,a,r,f,u	52	48
36	64	o,d,u,r,i,e,a,n	G	e,h,o,r,a,t,f,w,i,s	42	58
7	93	g,e,w,s,c,t	H	e,a,i,o	90	10
13	87	f,m,w,e,n,l,d,s,r,h,t	I	n,t,s,o,c,r,e,m,a,l	17	83
28	72	y,w,t,s,n,e,c,b,a,c	J	u,o,a,e,m,w	88	12
53	47	y,u,i,n,a,r,o,c	K	e,i,n,a,t,s	68	32
52	48	m,p,t,i,b,u,o,e,l,a	L	e,i,y,o,a,d,u	65	35
69	31	s,d,m,r,i,a,o,e	M	e,a,o,i,p,m	71	29
89	11	u,e,o,a,i	N	d,t,g,e,a,s,o,i,c	32	68
21	79	o,d,l,p,h,n,e,c,f,s,i,r,t	O	n,f,r,u,t,m,l,s,w,o	18	82
47	53	r,l,t,n,i,p,m,a,o,u,e,s	P	o,e,a,r,l,u,p,t,i,s	59	41
20	80	o,n,l,e,d,r,s	Q	u	100	0
70	30	p,i,u,t,a,o,e	R	e,o,a,t,i,s,y	61	39
48	52	d,t,o,u,r,n,s,i,a,e	S	t,e,o,i,s,a,h,p,u	41	59
43	57	u,o,d,t,f,e,i,n,s,a	T	h,i,o,e,a,t,r	38	62
35	65	p,f,t,l,b,d,s,o	И	n,s,t,r,l,p,b,c	8	92
88	12	r,u,o,a,i,e	V	e,i,o,a	99	1
48	52	g,d,y,n,s,t,o,e	W	a,h,i,e,o,n	80	20
95	5	u,n,i,e	X	p,t,i,a,u,c,k,o	38	62
24	76	b,n,a,t,e,r,l	Y	a,o,s,t,w,h,i,e,d,m	38	62
88	12	o,n,a,i	Z	e,i,w	86	14

При анализе сочетаемости букв друг с другом следует иметь в виду зависимость появления букв в открытом тексте от значительного числа предшествующих букв. Для анализа этих закономерностей используют понятие условной вероятности.

Систематически вопрос о зависимости букв алфавита в открытом тексте от предыдущих букв исследовался известным русским математиком А.А.Марковым (1856 — 1922). Он доказал, что появления букв в открытом тексте нельзя считать независимыми друг от друга. В связи с этим А. А. Марковым отмечена еще одна устойчивая закономерность открытых текстов, связанная с чередованием гласных и согласных букв. Им были подсчитаны частоты встречаемости биграмм вида гласная-гласная (g,g), гласная-согласная (g,c), согласная-гласная (c,g), согласная-согласная (c,c) в русском тексте длиной в 10^5 знаков. Результаты подсчета отражены в следующей таблице:

Таблица 3. Чередование гласных и согласных

	Г	С	Всего
Г	6588	38310	44898
С	38296	16806	55102

Пример решения:

Дан шифр-текст: СВПООЗЛУЙЬСТЬ_ЕДПСОКОКАЙЗО

Текст содержит 25 символов, что позволяет записать его в квадратную матрицу 5x5. Известно, что шифрование производилось по столбцам, следовательно, расшифрование следует проводить, меняя порядок столбцов.

С	В	П	О	О
З	Л	У	Й	Ь
С	Т	Ь	_	Е
Д	П	С	О	К
К	А	Й	З	О

Необходимо произвести анализ совместимости символов (Таблица сочетаемости букв русского и английского алфавита, а также таблицы частот биграмм представлена выше). В первом и третьем столбце сочетание СП является крайне маловероятным для русского языка, следовательно, такая последовательность столбцов быть не может. Рассмотрим другие запрещенные и маловероятные сочетания букв: ВП (2,3 столбцы), ПС (3,1 столбцы), ПВ (3,2 столбцы). Перебрав их все, получаем наиболее вероятные сочетания биграмм по столбцам:

В	О	С	П	О
Л	Ь	З	У	Й
Т	Е	С	Ь	_
П	О	Д	С	К
А	З	К	О	Й

Получаем осмысленный текст: ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ_ПОДСКАЗКОЙ

Задание: Расшифровать фразу, зашифрованную столбцовой перестановкой.

- ОКЕСНВРП_ЫРЕАДЕЫН_В_РСИКО
- ДСЛИЕЗТЕА_Ь_ЛЮВМИ_АОЧХК
- НМВИАИ_НЕВЕ_СМСТУОРДИАНКМ
- ЕДСЗЬНДЕ_МУБД_УЭ_КРЗЕМНАЫ
- СОНРЧОУО_ХДТ_ИЕИ_ВЗКАТРРИ
- _ОНКА_БНЫЕЦВЛЕ_К_ТГОАНЕИР
- НЗМАЕЕАА_Г_НОТВОССОТЬЯАЛС
- РППОЕААДТВЛ_ЕБЬЛНЫЕ_ПА_ВР
- ОПЗДЕП_ИХРДОТ_И_ВРИТЧ_САА
- ВКЫОСИРЙУ_ОБВНЕ_СОАПНИОТС
- ПКТИРАОЛНАОИЧ_З_ЕСЬНЕЛНЖО

12.ИПКСОЕ_ТСМНАЧИ_ОЕН_ГДЕЛА_
 13.АМВИННЪТЛЕАНЕ_ЙОВ_ОПХАРТО
 14.АРЫКЗЫ_КЙТНЛ_ААЫ_ОЛБКЫТРТ
 15._ПАРИИВИАРЗ_БРА_ИСТЪЛТОЕК
 16.П_ЛНАЭУВКАА_ЦИЙВР_ОКЧЕДРО
 17.ЖВНОАН_АТЗОБСН_ЫО_ФВИИКИЗ
 18.ОТВГОСЕБЪТАДВ_С_БЗАТТЕЫАЧ
 19.ЯАМРИТ_ДЖЕХ_СВЕД_ТСУВЕТНО
 20.УЪБДТ_ОЕГТВ_ОЫКЭА_ВКАИУЦИ
 21.ЛТБЕЧЛЖЫЕ_ОАПТЖРДУ_ЛМНОА
 22.ИТПРКРФАГО_АВЯИА_ЯНЖУАКАН
 23.ПКЕЕРРПО_ЙУСТ_ИТПСУТЛЯЕИН
 24.ИЪЖЗНСД_ТДН_ЕТ_НУВЕУРЫГОЫ
 25.ЕОУРВА_НЪРИАДИЦЕПИ_РНШВЫЕ

2. ШИФР ДВОЙНОЙ ПЕРЕСТАНОВКИ

Пример решения:

Дан шифр-текст: ЫОЕЧТТОУ_СНСОРЧТРНАИДЫН_Е

Текст содержит 25 символов, что позволяет записать его в квадратную матрицу 5x5. известно, что шифрование производилось сначала по столбцам, а затем по строкам, следовательно, расшифрование следует проводить тем же способом.

Ы	О	Е	Ч	Т
Т	О	У	_	С
Н	С	О	Р	Ч
Т	Р	Н	А	И
Д	Ь	Н	_	Е

Производим анализ совместимости символов. Если в примере столбцовой перестановки можно было легко подобрать нужную комбинацию путем перебора, то здесь лучше воспользоваться таблицей частот букв русского языка (см. приложение). Для оптимизации скорости выполнения задания можно проверить все комбинации букв только в первой строке. Получаем ОЕ-15, ОЧ-12, ЕТ-33, ТЕ-31, ЧО-х, ЕО-7, ЧЫ-х, ОЫ-х, ТЫ-11, ТЧ-1, ЧЕ-23 (где х-запрещенная комбинация).

Из полученных результатов можно предположить следующую комбинацию замены столбцов **2 4 3 5 1**:

О	Ч	Е	Т	Ы
О	_	У	С	Т
С	Р	О	Ч	Н

Р	А	Н	И	Т
Ь	_	Н	Е	Д

Теперь необходимо переставить строки в нужном порядке. **3 2 4 5 1:**

С	Р	О	Ч	Н
О	_	У	С	Т
Р	А	Н	И	Т
Ь	_	Н	Е	Д
О	Ч	Е	Т	Ы

Получаем осмысленный текст: СРОЧНО_УСТРАНИТЬ_НЕДОЧЕТЫ

Задание: Расшифровать фразу, зашифрованную двойной перестановкой (сначала были переставлены столбцы, затем строки)

1. СЯСЕ_ЛУНЫИАККННОГЯДУЧАТН
2. МСЕЫ_ЛЫВЕНТОСАНТУЕИ_РЛПОБ
3. АМНРИД_УЕБСЫ_ЕЙРСООКОТНВ_
4. ОПЧУЛС_БООНЕВ_ОЖАЕОНЕЩЕИН
5. ЕШИАНИРЛПГЕЧАВРВ_СЕЫНА_ЛО
6. АРАВНРСВЕЕОАВ_ЗАНЯА_КМРЕИ
7. А_ЛТАВЙООЛСО_ТВ_ШЕЕНЕСТ_Ь
8. ФИ_ЗИММУЫНУУБК_Е_ДЫШЫИВЧУ
9. ВР_ЕСДЕИ_ТПХРОИ_ЗБУАДНУА_
10. ЦТААЙПЕЕ_ТБГУРРСВЬЕ_ОРЗВВ
11. АВАРНСЧАА_НЕДВЕДЕРПЕОЙ_ИС
12. ДОПК_СОПАЛЕЧНЛ_ГИНЙОИЖЕ_Т
13. ЛУАЗИЯНСА_ДТДЕАИ_ШРФЕОНГ_
14. С_ОЯНВ_СЬСЛААВРЧЕАРТОГДЕС
15. ЗШАФИПРАЛОЕНЖ_ОЫН_ДАРВОНА
16. КЭЕ_ТДУМБ_ЬСЗЕДНЕЗМАОР_ТУ
17. _ЕАЛЯРАНВЯАЧДА_ЕРПЕСАНВ_Ч
18. _И_ЕНТРЗИ_ОКЕВНОДЛЕША_ИМП
19. РОБДОЕВПС_МСХЪА_ИВПСНИОТ
20. ЕСДНОГТЕАНН_НЕОВМР_ЕУНПТЕ
21. _ЙЕСТОВО_НИЙНЛАЕТИЖДСОПВ_
22. НДИАЕОЫЛПНЕ_НВЕАНГТ_ИЗЛА
23. П_БИРДЛЬНЕВ_ОП_ОПЗДЕВЫГЕА
24. МДООИТЕЬ_СМТ_НАДТЕСУБЕХНО
25. АИНАЛЖНОЛЕШФ_ЗИ_УАРОЬСНЕ_

3. ШИФР ПРОСТОЙ ЗАМЕНЫ

Криптоанализ шифра простой замены основан на использовании статистических закономерностей языка. Так, например, известно, что в русском языке частоты букв распределены следующим образом:

Таблица 4. Частоты букв русского языка (в 32-буквенном алфавите со знаком пробела)

-	О	Е,Ё	А
0,175	0,090	0,072	0,062
И	Т	Н	С
0,062	0,053	0,053	0,045
Р	В	Л	К
0,040	0,038	0,035	0,028
М	Д	П	У
0,026	0,025	0,023	0,021
Я	Ы	З	Ь,Ъ
0,018	0,016	0,016	0,014
Б	Г	Ч	Й
0,014	0,013	0,012	0,010
Х	Ж	Ю	Ш
0,009	0,007	0,006	0,006
Ц	Щ	Э	Ф
0,004	0,003	0,003	0,002

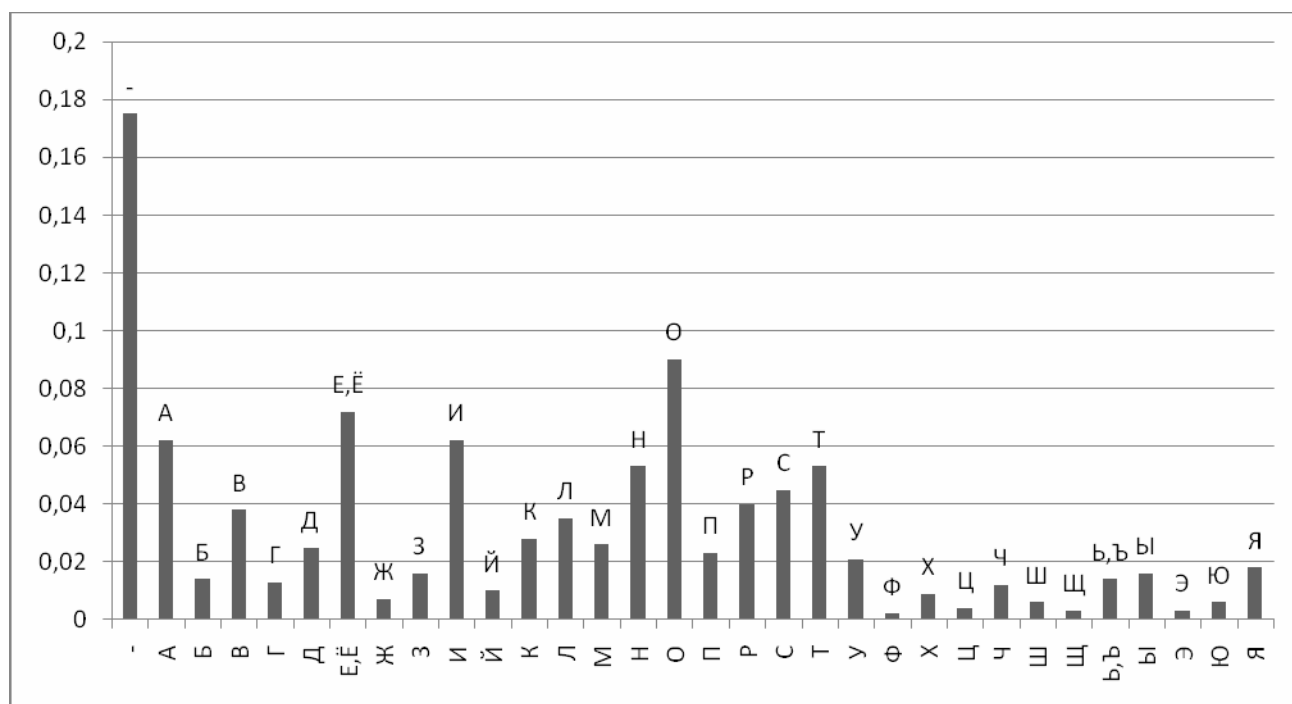


Рисунок 6. Диаграмма частот букв русского языка

Для получения более точных сведений об открытых текстах можно строить и анализировать таблицы k-грамм при $k > 2$, однако для учебных целей вполне

достаточно ограничиться биграммами. Неравновероятность k -грамм (и даже слов) тесно связана с характерной особенностью открытого текста – наличием в нем большого числа повторений отдельных фрагментов текста: корней, окончаний, суффиксов, слов и фраз. Так, для русского языка такими привычными фрагментами являются наиболее частые биграммы и триграммы:

СТ, НО, ЕН, ТО, НА, ОВ, НИ, РА, ВО, КО,
СТО, ЕНО, НОВ, ТОВ, ОВО, ОВА

Полезной является информация о сочетаемости букв, то есть о предпочтительных связях букв друг с другом, которую легко извлечь из таблиц частот биграмм.

Имеется в виду таблица, в которой слева и справа от каждой буквы расположены наиболее предпочтительные "соседи" (в порядке убывания частоты соответствующих биграмм). В таких таблицах обычно указывается также доля гласных и согласных букв (в процентах), предшествующих (или следующих за) данной букве.

Таблица 5. Таблица частот биграмм русского языка

ЧАСТЬ 1																
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
А	2	12	35	8	14	7	6	15	7	7	19	27	19	45	3	11
Б	5					9	1		6			6		2	21	
В	35	1	5	3	3	32		2	17		7	10	3	9	58	6
Г	7				3	3			5		1	5		1	50	
Д	25		3	1	1	29	1	1	13		1	5	1	13	22	3
Е	2	9	18	11	27	7	5	10	6	15	13	35	24	63	7	16
Ж	5	1			6	12			5					6		
З	35	1	7	1	5	3			4		2	1	2	9	9	1
И	4	6	22	5	10	21	2	23	19	11	19	21	20	32	8	13
Й	1	1	4	1	3		1	2	4		5	1	2	7	9	7
К	24	1	4	1		4	1	1	26		1	4	1	2	66	2
Л	25	1	1	1	1	33	2	1	36		1	2	1	8	30	2
М	18	2	4	1	1	21	1	2	23		3	1	3	7	19	5
Н	54	1	2	3	3	34			58		3		1	24	67	2
О	1	28	84	32	47	15	7	18	12	29	19	41	38	30	9	18
П	7					15			4			9		1	46	

ЧАСТЬ 2														
	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ы	Ь	Э	Ю
А	26	31	27	3	1	10	6	7	10	1			2	6
Б	8	1		6						1	11			2

В	6	19	6	7		1	1	2	4	1	18	1	2		3
Г	7			2											
Д	6	8	1	10			1	1	1		5	1			1
Е	39	37	33	3	1	8	3	7	3	3			1	1	2
Ж		1													
З	3	1		2							4				4
И	11	29	29	3	1	17	3	11	1	1			1	3	17
И	3	10	2				1	3	2						
К	10	3	7	10			1								
Л		3	1	6		4		1			2	30		4	9
М	2	5	3	9	1			2			5	1	1		3
Н	1	9	9	7	1		5	2			36	3			5
О	43	50	39	3	2	5	2	12	4	3			2	3	2
П	41	1		6							2				2

ЧАСТЬ 3

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
Р	55	1	4	4	3	37	3	1	24		3	1	3	7	56	2
С	8	1	7	1	2	25			6		40	13	3	9	27	11
Т	35	1	27	1	3	31		1	28		5	1	1	11	56	4
У	1	4	4	4	11	2	6	3	2		8	5	5	5	1	5
Ф	2					2			2						1	
Х	4	1	4	1	3	1		2	3		4	3	3	4	18	5
Ц	3					7			10		2				1	
Ч	12					23			13		2			6		
Ш	5					11			14		1	2		2	2	
Щ	3					8			6					1		
Ы		1	9	1	3	12		2	4	7	-3	6	6	3	2	10
Ь		2	4	1	1	2		2	2		6		3	13	2	4
Э											1			1		
Ю		2	1	2	1			3	1		1		1	1	1	3
Я	1	3	9	1	3	3	1	5	3	2	3	3	4	6	3	6

ЧАСТЬ 4

	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
Р	1	5	9	16		1	1	1	2		8	3			5
С	4	11	82	6		1	1	2	2		1	8			17
Т	26	18	2	10				1			И	21			4
У	7	14	7			1		8	3	2				9	1
Ф	1	1													
Х	3	4	2	2	1			1							

Ц				1						1				
Ч			7	1				1			1			
Ш				1							1			
Щ				1										
Ы	3	9	4	1		16		1	2					
Ь	1	11	3					1	4				1	3
Э		1	9											
Ю	1	1	7				1	1		4				
Я	3	6	10			2	1	4	1	1			1	1

Таблица 6. Таблица частот биграмм английского языка

ЧАСТЬ 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
A	4	20	28	52	2	11	28	4	32	4	6	62	23
B	13	0	0	0	55	0	0	0	8	2	0	22	0
C	32	0	7	1	69	0	0	33	17	0	10	9	1
D	40	16	9	5	65	18	3	9	56	0	1	4	15
E	84	20	55	125	51	40	19	16	50	1	4	55	54
F	19	3	5	1	19	21	1	3	30	2	0	11	1
G	20	4	3	2	35	1	3	15	18	0	0	5	1
H	101	1	3	0	270	5	1	6	57	0	0	0	3
I	40	7	51	23	25	9	11	3	0	0	2	38	25
J	3	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0
K	1	0	0	0	11	0	0	0	13	0	0	0	0
L	44	2	5	12	62	7	5	2	42	1	1	53	2
M	52	14	1	0	64	0	0	3	37	0	0	0	7

ЧАСТЬ 2

	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
A	167	2	14	0	83	76	127	7	25	8	1	9	1
B	0	11	0	0	15	4	2	13	0	0	0	15	0
C	0	50	3	0	10	0	28	11	0	0	0	3	0
D	6	16	4	0	21	18	53	19	5	15	0	3	0
E	146	35	37	6	191	149	65	9	26	31	12	5	0
F	0	51	0	0	26	8	47	6	3	3	0	2	0
G	4	21	1	1	20	9	21	9	0	5	0	1	0
H	2	44	1	0	3	10	18	6	0	5	0	3	0
I	202	56	12	1	46	79	117	1	22	0	4	0	3
J	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
K	2	2	0	0	0	6	2	1	0	2	0	1	0

L	2	25	1	1	2	16	23	9	0	1	0	33	0
M	1	17	18	1	2	12	3	8	0	1	0	2	0

ЧАСТЬ 3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	42	10	47	122	63	19	106	12	30	1	6	6	9
O	7	12	14	17	5	95	3	5	14	0	0	19	41
P	19	1	0	0	37	0	0	4	8	0	0	15	1
Q	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R	83	8	16	23	169	4	8	8	77	1	10	5	26
S	65	9	17	9	73	13	1	47	75	3	0	7	11
T	57	22	7	1	76	5	2	330	126	1	0	14	10
U	11	5	9	6	9	1	6	0	9	0	1	19	5
V	7	0	0	0	72	0	0	0	28	0	0	0	0
W	36	1	1	0	38	0	0	33	36	0	0	4	1
X	1	0	2	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
Y	14	5	4	2	7	12	2	6	10	0	0	3	7
Z	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

ЧАСТЬ 4

	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
N	7	54	7	1	7	44	124	6	1	15	0	12	0
O	134	13	23	0	91	23	42	55	16	28	0	4	1
P	0	27	9	0	33	14	7	6	0	0	0	0	0
Q	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0
R	16	60	4	0	24	37	55	6	11	4	0	28	0
S	12	56	17	6	9	48	116	35	1	28	0	4	0
T	6	79	7	0	49	50	56	21	2	27	0	24	0
U	31	1	15	0	47	39	31	0	3	0	0	0	0
V	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
W	8	15	0	0	0	4	2	0	0	1	0	0	0
X	0	1	5	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0
Y	5	17	3	0	4	16	30	0	0	5	0	0	0
Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Пример криптоанализа шифра замены

Известно, что зашифровано стихотворение Р. Киплинга в переводе С.Я. Маршака. Шифрование заключалось в замене каждой буквы на двузначное число. Отдельные слова разделены несколькими пробелами, знаки препинания сохранены. Таблица частот букв русского языка приведена выше.

29 15 10 17 29 22 25 31 15 33 35 41 43 45 35 57 45 25 17 59 15 10 25 41 25
 69, 59 78 29 82 25 78 25 17 15 10 88 90 78 25 62 25 22 10 57 73 79 35 67 78 90
 88 29 45 35 29, 54 57 90 31 90 73 22 88 15 88 29 15 17 69 41 25 15, 70 17 90 57 43
 59 15 78 15 62 22 25 17 57 25 69 88 15 82 17 25 88 29 45 35...

Подсчитаем частоты шифрообразований:

Обозначение	29	15	10	17	22	25	31	33	35	41	43	45	57
Количество	7	10	4	7	4	12	2	1	5	3	2	4	5

Обозначение	59	69	78	82	88	90	62	73	79	67	54	70
Количество	3	3	4	2	6	5	1	2	1	1	1	1

Из таблица частот букв русского языка видно, что чаще всего встречается буква О, на втором месте Е. В нашем шифр-тексте чаще всего встречается обозначение 25 (12 раз), на втором месте идет обозначение 15 (10 раз), остальные обозначения им существенно уступают. Поэтому можем выдвинуть гипотезу: 25=О, 15=Е. Однако, текст у нас не очень большой, поэтому закономерности русского языка проявляются в нем не обязательно в строгом соответствии с таблицей частот букв русского языка. Поэтому возможен и вариант: 25=Е, 15=О. Но тогда последнее слово в третьей строке имеет окончание ЕО, что возможно, но все же более вероятный вариант ОЕ. Итак, будем работать с текстом, считая, что 25=О, 15=Е.

Теперь нам поможет знак препинания: «29, ...». Крайне маловероятно, чтобы запятая стояла после согласной. Итак, 29 – гласная, причем вероятнее всего 29=И или 29=А, т.к. гласные Я, Ю, Э, У встречаются в осмысленных текстах на русском языке намного реже, чем И и А, что не противоречит таблице частот шифр-текста.

В последней строке: 88 15, но 15=Е, следовательно, 88 – согласная, причем наиболее вероятные значения – это Н и Т. Итак, 25=О, 15=Е, 29=А $\begin{pmatrix} A \\ И \end{pmatrix}$, 88= $\begin{pmatrix} H \\ T \end{pmatrix}$.

Теперь третье слово в третьей строке имеет 4 варианта:

- 29=И, 88=Н: 22 Н Е Н И Е
- 29=И, 88=Т: 22 Т Е Т И Е
- 29=А, 88=Н: 22 Н Е Н А Е
- 29=А, 88=Т: 22 Т Е Т А Е

Из рассмотренных вариантов лишь один является осмысленным, и он позволяет найти значение 22. Имеем: 22=М и третье слово в третьей строке М Н Е Н И Е.

Теперь рассмотрим второе слово в первой строке. Е 10 17 И, причем 10 и 17 – согласные, и это не М и не Н. Наиболее вероятное слово Е С Л И, т.е. 10=С, 17=Л. Конечно, если мы, продолжая работать с текстом, вдруг получим «нечитаемое» слово, то придется вернуться к этому этапу и рассмотреть другие варианты. Однако, это маловероятно, поскольку вряд ли в стихотворении были слова наподобие Е Р Т И, Е В Л И и т.п.

Далее, первое слово второй строки: 59 78 И, причем 59 и 78 – согласные, и это не С, не Л, не М и не Н. Так что это слово П Р И, т.е. 59=П, 78=Р. Тогда шестое слово первой строки 45 О Л П Е, что дает значение 45=Т и тогда при 57=В получаем фрагмент «...В Т О Л П Е...». Также второе слово последней строки П Е Р Е 62 дает нам значение 62=Д.

Далее рассмотрим начало второй строки: «П Р И 82 О Р О Л Е С Н 90 Р О Д О М ...». Из него следует, что 82=К и 90=А.

Зная, что 82=К, посмотрим на самое последнее слово К Л О Н И Т 35, откуда станет ясно, что 35=Ь.

Перед последней атакой выпишем текст, заменяя известные обозначения буквами.

И Е С Л И М О 31 Е 33 Ъ 41 43 Т Ь В Т О Л П Е С О 41 О 69,
П Р И К О Р О Л Е С Н А Р О Д О М С В 73 79 Ъ 67 Р А Н И Т Ь
И, 54 В А 31 А 73 М Н Е Н И Е Л 69 41 О Е,
70 Л А В 43 П Е Р Е Д М О Л В О 69 Н Е К Л О Н И Т Ь...

Из последней строки: 69=Ю, тогда слова Л Ю 41 О Е и С О 41 О Ю определяют 41: 41=Б. Теперь из четвертого слова первой строки Б 43 Т Ь получаем, что 43=Ы. А первое слово из последней строки 70 Л А В Ы – это Г Л А В Ы. Слово в первой строке М О 31 Е 33 Ъ угадывается из контекста: М О Ж Е Ш Ъ, т.е. 31=Ж, 33=Ш. Теперь второе слово в третьей строке запишется как 54 В А Ж А 73, откуда, с учетом контекста: 54=У, 73=Я. После этого окончание второй строки имеет вид «... С В Я 79 Ъ 67 Р А Н И Т Ь». Легко определяют буквы 79=З, 67=Х.

Ответ: И Е С Л И М О Ж Е Ш Ъ Б Ы Т Ь В Т О Л П Е С О Б О Ю,
П Р И К О Р О Л Е С Н А Р О Д О М С В Я З Ъ Х Р А Н И Т Ь
И, У В А Ж А Я М Н Е Н И Е Л Ю Б О Е,
Г Л А В Ы П Е Р Е Д М О Л В О Ю Н Е К Л О Н И Т Ь...

Задания: Расшифровать текст. Каждой букве алфавита соответствует двузначное число.

1.

58 62 32 39 99 31 29 58 72 62 99 58 13 54 15 56 31 63 39 72 84 15 13 56 77 15
82 56 56 56 58 54 29 77 56 – 39 99 56 31 56 77 32 12 15 54 31 48 76 63 15 52
13 39 72 39 54 16 72 39 32 72 62 58 58 15, 37 62 77 52 39 13 39 72 39 32 39 31
62 54 39 77 84 39 21 31 39 16 72 62 99 58 13 15 54 56 13 46 16 39 58 13 95 16 15 13
62 12 46 31 39 62 72 15 77 54 56 13 56 62 84 31 39 32 56 76 58 63 62 72 33 62
12 39 54 62 33 62 58 52 39 91 99 62 29 13 62 12 46 31 39 58 13 56. 56 31 63 39 72
84 15 82 56 39 31 31 48 62 13 62 76 31 39 12 39 32 56 56 16 72 39 33 31 39 54 39
53 12 56 54 37 56 77 31 62 58, 39 37 72 15 77 39 54 15 31 56 62, 16 72 39 56 77
54 39 99 58 13 54 39, 39 13 52 72 48 54 33 62 12 39 54 62 52 95 31 62 37 48 54 15
12 48 62 54 39 77 84 39 21 31 39 58 13 56 16 39 58 52 39 72 39 58 13 56 16 39
12 95 33 62 31 56 29 56 39 37 72 15 37 39 13 52 62 56 31 63 39 72 84 15 82 56 56,

15 13 15 52 21 62 16 39 15 54 13 39 84 15 13 56 77 15 82 56 56 16 72 39 56 77
 54 39 99 58 13 54 62 31 31 48 76, 95 16 72 15 54 12 62 31 33 62 58 52 56 76 56 56
 31 48 76 16 72 39 82 62 58 58 39 54.

2.

39 25 20 34 82 63 66 46 35 20 25 82 86 39 51 74 35 51 66 20 44 37 25 27
 51 35 44 20 90 37 51 25 25 51 63 91 20 11 37 46 48 25 20 37 61 51 14 82 82 66 82
 35 29 82 91 25 51 74 51 24 78 51 24 59 46 86 51 44 74 20 25 37 37, 37 44 82 31 11
 37 82 51 46 25 51 34 82 25 37 82 86 37 25 27 51 35 44 20 90 37 51 25 25 48 44
 46 82 78 25 51 14 51 18 37 59 44, 51 74 82 35 20 90 37 59 44 66 90 82 25 25 48 44
 37 61 10 44 20 18 20 44 37, 86 61 20 25 86 51 39 66 86 51 44 10 66 82 86 46 51
 35 10 37 66 51 46 51 39 51 63 66 39 59 91 37. 56 46 51 86 20 66 20 82 46 66
 59 24 35 10 18 37 78 51 35 18 20 25 37 91 20 90 37 63, 46 51, 66 51 18 14 20 66
 25 51 35 82 91 10 14 29 46 20 46 20 44 35 20 91 14 37 56 25 48 78 37 66 66 14 82
 24 51 39 20 25 37 63, 35 10 86 51 39 51 24 37 46 82 14 37 44 25 51 18 37 78 37 91
 25 37 78 91 25 20 31 46 51 61 51 66 25 51 39 25 48 78 39 37 24 20 78 10 18
 35 51 91, 25 51 25 82 10 24 82 14 59 31 46 24 51 14 42 25 51 18 51 39 25 37
 44 20 25 37 59 24 20 25 25 48 44 39 51 74 35 51 66 20 44, 66 56 37 46 20 59,
 56 46 51 51 61 82 66 74 82 56 82 25 37 82 37 25 27 51 35 44 20 90 37 51 25 25 51 63
 61 82 91 51 74 20 66 25 51 66 46 37 25 82 37 44 82 82 46 66 44 48 66 14 20, 82
 66 14 37 51 46 66 10 46 66 46 39 10 82 46 39 37 24 37 44 20 59 10 18 35 51 91 20.

3.

74 29 23 27 17 99 71 25 49 32 29 34 27 63 32 25 17 99 60 62 25 34 95 29 53
 59 82 27 71 29 77 99 34 27 91 17 99 71 49 99 27 15 60 32 25 50 27 17 62 27 95 27
 50 25 91 32 59 77 95 29 50 25 99 59, 25 99 74 29 53 25 59 17 99 25 91 23 49 71 25
 17 99 60 49 25 34 32 25 71 95 27 82 27 32 32 25 29 50 17 25 15 77 99 32 59 77
 62 95 25 53 95 29 23 32 25 17 99 60 34 15 35 17 27 99 27 71 25 12 25 99 95 29 45
 49 74 29. 62 95 27 63 34 27 71 17 27 12 25, 50 27 17 62 27 95 27 50 25 91 32 29
 35 95 29 50 25 99 29 17 29 82 49 83 62 25 17 27 50 27 62 95 25 34 59 74 99 25
 71 50 27 53 25 62 29 17 32 25 17 99 49 17 71 35 53 29 32 29 17 32 29 15 49 23
 49 27 82 32 29 34 27 63 32 25 95 29 50 25 99 29 77 10 27 12 25 25 50 25 95 59 34
 25 71 29 32 49 35 49 95 27 53 27 95 71 49 95 25 71 29 32 49 27 82 74 95 49 99 49 23
 32 89 83 74 25 99 74 29 53 59 50 15 25 74 25 71 62 49 99 29 32 49 35 49 53
 29 62 25 82 49 32 29 77 10 49 83 59 17 99 95 25 91 17 99 71. 34 15 35 62 25 17 15
 27 34 32 49 83 25 62 99 49 82 29 15 60 32 25 62 95 49 82 27 32 27 32 49 27 34 49
 17 74 25 71 89 83 82 29 17 17 49 71 25 71 12 25 95 35 23 27 91 53 29 82 27 32 89.
 74 29 23 27 17 99 71 25 49 32 29 34 27 63 32 25 17 99 60 95 29 50 25 99 89 34
 25 17 99 49 12 29 27 99 17 35 25 62 99 49 82 49 53 29 67 49 27 91 62 95 25 12 95 29
 82 82 32 25 12 25 25 50 27 17 62 27 23 27 32 49 35.

4.

48 23 18 40 94 35 62 53 94 25 53 15 35 91 35 40 35, 52 23 52 53 40 35
 94 35 40 23 94 23 91 52 94 49 24 23 84 89 94 23 64 55 53 15 18 53 91, 24 53 88

23 62 12 25 76 94 23 64 35 24 49, 35 94 49 88 53 48 94 23 24, 41 91 35 91
 23 52 31 49 15 53 91. 47 91 35 41 49 62 84 91 62 35 35 91 41 23 84 91 25 31
 29 24 35 64 35 27 35 88 53 94 23 91 35, 52 35 91 35 55 35 53 35 94 25 84
 64 29 91 23 24, 52 35 40 15 23 48 23 62 53 55 94 49 24 48 23 49 40 35 24 25
 41 49 91 89 94 53 94 23 24 53 91 53 24 94 23 15 53 62 49 12 52 49, 12 53 15
 12 49 60 53 18 49 94 23 62 84 91 55 53 41 49. 53 40 35 94 35 40 23, 62 29 48
 62 23 62 84 62 35 25 18 15 62 25 88 53 94 25 53 18 52 35 24 53 31 23 94 25
 53 62 35 48 15 49 27 23, 64 35 24 49 41 25 24 23 35 91 55 23 88 53 94 94 29 76
 84 25 40 94 23 24 35 64 55 53 64 38 91 84 91 62 25 25 94 23 64 49 91 25
 25 64 35 41 91 25 62 91 49 88 53 84 53 52 49 94 15 49 49 15 23 55 25 24 23
 84 89 35 31 35 41 91 35 – 91 35. 52 23 52 35 76-91 35 64 55 53 15 18 53 91 84
 40 24 49 27 25 18 84 91 49 52 35 18 35 91 24 53 91 53 24 62 91 53 18 94 35 91
 49.

5.

79 61 31 96 28 35 85 52 26 30 24 21 52 85 59 49 79 30 88 79 49 30
 52 79 59 85 26 30 24 21 59 85 42 79 88 61 28 35 86 50 96 28 52 30 50, 24
 30 96 74 21 59 90 59 30 96 30 24 85 61 86 26 96 85 88 79 96 79 24 61 79 11
 28 52 79 78 31 85, - 21 50 30 96 85 31 21 61 59 31 85 11 26 79 24 96 79 59 35 79
 31 59 96 30 31 52 21 50 61 79 11 31 21 96 35 85 61 31 85, 21 26 79 78 30
 50 28 67 86 85 61 30 35: 35 79 24 24 67 79 28 24 30 61, 35 96 85 61 21 24 69
 21 35 90 52 30 35, 61 79 96 50 21 52 90 61 86 11 96 79 59 35, 42 24 79 96 79 49
 86 11 49 30 59, 49 79 52 79 59 86 69 49 30 35 21 59 26 30 52 79 11 26 46 30 61
 85 69 86, 88 79 52 28 67 86 30 88 52 21 42 21, 96 79 49 61 86 30 67 30
 52 86 30 42 28 67 86, 42 21 88 79 96 30 52 79 30 52 85 69 79, 61 30 85 59 26
 79 96 78 30 61 61 79 30 24 21 74 30 61 21 50 30 31 79 50 61 21 49 79 42 96 21
 59 35 61 86 30 26 96 86 29 85 31 85..

6.

56 27 54 54 27 56 51 32 82 16 63 49 27 63 11 30 73 35 23 54 89
 70 27 63 27 49 32 70 35 16 97 82 16 67 73 27 51 30 56 32 63 70 29 63
 27 49 32 73 29 54 73 27 48 29 13 29 82 56 82 27 95 54 27 35 27 18 51 29, 97
 56 27 70 29 63 30 51 51 35 15 63 89 48 16. 16 63 15 11 51 30 82 29 49 65
 27 54 32 63 30 49 29 61 27 63 32 48 30 - 27 56 51 35 15 56 30 23 32
 27 11 70 27 35 27 18 32 56 29 63 89 82 30 23, 27 82 30 51 30 51 11 15 73 35
 29 54 70 27 49 65 32 38 30 63 30 73 35 32 23 56 82 16 67 70 49 56 35 29 97 16.
 82 27 49 51 27 13 51 29 54 30 27 82 27 73 16 49 56 32 63 70 29 63 27 49 32
 73 29 54 82 15 95 16 73 27 35 32 70 15 56 30 38 32 63 32 92-73 27 54
 11 30 61 30 18 82 32 51 30 49 63 27 18 29 82 82 16 67 61 30 92 29 56 16. 27 82
 49 16 82 16 63 61 30 92 29 56 16 73 27 54 13 15 24 51 16 32 70 92 27 24 29 63
 73 27 49 56 16 73 29 82 89 51 30 13.

7.

34 28 68 91 13 83 10 65 27 68 49 10 26 65 27 68 75 26 39 78 53 75 83 53
 18 26 36 62 91. 26 10 74 53 13 49 10 83 10 65 53 53 36 68 72 28 10 28 13 18 86
 10 27 53 75 39 83 68 57 26 18 10 91 53 57 36 53 65 28 68 91 10, 83 68 75
 27 13 34 13 24 13 18 53 36 74 53 36 10 74 10 36 57 36 13, 83 68 74 10
 91 10 91 10 36 13 68 26 74 18 62 34 10 27 10 36 10 75 26 13 86 39 68 74 36
 10. 83 18 10 34 28 10, 26 57 26 50 62 27 68 83 68 65 57 86 13. 26 57 26 49 10
 83 10 65 53 34 19 13 27 53 75 39 53 34 75 13 75 68 50 68 15 83 18 68 83 53
 26 10 27 53. 49 10 83 10 65 53 10 27 74 68 72 68 27 44, 83 68 28 72 68 18 13 34 80
 13 72 68 91 10 75 27 10, 83 68 26 10, 75 26 10 18 68 15 68 28 13 86 28 62 53
 13 96 13 27 13 74 10 18 75 26 34 - 91 13 36 26 68 27 10 53, 74 10 86 13 26 75
 44, 34 10 27 13 18 39 44 36 74 53. 34 83 18 53 65 68 86 13 15 26 13 91 36 68 26
 53 96 10, 53 18 44 28 68 91 23 26 68 26 28 78 75 75 10 36 28 13 18 - 34
 26 44 36 57 27 72 68 27 68 34 57 34 34 68 18 68 26, 23 26 10 74 53 15 72 18
 53 47 - 75 26 13 18 34 44 26 36 53 74, 86 28 57 96 53 15, 74 68 72 28 10 18 10
 36 13 36 68 13 86 53 34 68 26 36 68 13 53 75 83 57 75 26 53 26 28 57 65.

8.

45 34 26 34 97 77 34 47 49 67 14 22 49 67 47 34 49 39 77 69 53 89 26 10
 97 10 49 10 77 45 53 31 10 14 10 47 22. 17 90 56 14 34 77 67 49, 49 67 75 49 10 53
 14 53 49 26 90 47 10, 77 34 39 47 56 34 31 56 26 67 52 34 13 10 84 22 53
 77 34 47 49 67 14 22 49 67 28 34 84 26 67 31, 67 49 10 97 90 31 10 14 53 47 22 31
 28 70 89 49 53 93 14 10 56 10 93 56 47 10, 53 45 34 84 90 26 34 93 69 58 37
 28 67 31 10 70 47 84 10 14 22 77 10 70 53 89 14 10, 31 90 47 39 77 39 31 75
 53 47 22, 47 14 67 31 77 67 13 10 14 67, 53 97 34 89 67 28 67 26 69
 90, 31 56 26 90 47 49 53 31 10 14 10 13 34 26 84 31 34 53 97 26 70 69 77 39 58
 69 67 97 39 28 67 26 24 53 70, 53 14 53 56 26 67 49 10 53 77 10. 97 10 84 34 28
 39 52 53 84 67 89 67 97 31 34 26 22 49 10 52 26 67 47 10 14 53 31 56 34 45 22
 69 14 70 47 13 53 89 10 77 53 70 28 39 47 67 26 10, 53 53 89 26 10 77 10 45 53
 77 10 14 10 47 22 47 77 67 31 10.

9.

81 49 86 49 12 73 92 50 81 50 15 50 62 47 49 15 56 50 51 76 73 33 94 76
 15 94 65 81 47 76. 94 76 47 49 81 47 76, 15 76 62 47 76 26 28 16 51 62 76 26
 28 76 51 70 58 76 26 73 86 65 84 76 94, 47 76 15 94 65 81 47 76 15 56 50 51 76.
 24 16 51 70 62 76 49 26 94 76 86 76 28 94 33 62 49 47 17 65 84 49 15 76 92 15
 49 62 47 49 24 86 49 51 70 96 50 51 50. 56 76 31 73 50 47 49 62 47 76 31 76 24
 76 73 65 62 50 51 33 86 49 58 33 51 15 56 50 56 70 65 62 47 16 62. 47 65, 47
 50 73 76 84 49 43 76 56 70 81 56 76-56 76 73 49 51 50 56 70... 17 24 76 58
 49 51 92 94 76 51 51 49 73 84. 76 94 50 12 50 92 58 33 15 70 92 94 50 28 33 47
 49 56 49 65 86 49 94 56 76 86 50, 17 73 49 86 84 50 51 15 17 65 92 49 86 49 47
 47 76. 86 49 94 56 76 86 76 62 28 16 51 50 62 76 51 76 73 50 17 84 49 47 96 33
 47 50 28 50 51 70 12 50 94 76 92 15 94 76 31 76 92 76 12 86 50 15 56 50. 94 76 31
 73 50 17 92 76 58 49 51, 76 47 50 81 56 76-56 76 15 76 15 86 49 73 76 56 76 81
 49 47 47 76 24 33 15 50 51 50, 62 76 84 49 56 47 76 92 16 26 65 94 50 12.

10.

20 43 40 13 15 91 31 54 75 31 91 12. 88 56, 88 40 29 15 71 31 13 15 91
12 49 91 15 – 91 15 29 31 54 40 91 12... 17 15 61 69 31 44, 20 75 15 36 31 54
62 75 25 15 29 84 65 31 25 56. 90 44 15 62 40 43 40 54 65 20 88 31 17 58 65 15
62 90 26 90, 75 15-17 90 29 90 44 15 44 56, 88 31 29 40 54 31 62 90 26 49 31 54
15 17 31 62 17 91 31 44 88 58 13 15 49 62 40 13 90 17 25 15 43 15 17 15 44
36 40 25 34 90 62 31 88 40 36 31 31. 15 88 62 56 25 90 54 49 91 15-91 15 15
49 31 88 12 75 25 15 91 90 17 88 15 75 40 13 88 56 69 31 31. 29 40 71 31 17 15
88 20 84 69 31 31. 56 17 90 29 31 17 44 31 88 20, 75 25 15 29 84 65 31 25 88 31
65 62 15 54 12 62 15 44 90 88 56 91 75 15 44 56 49 40 54 65 20, 17 65 91 40 17 54
20 20 15 91 17 90 65 36 56 84 49 31 54 84 65 91 12 88 40 44 31 65 91 15, 88 15
17 65 31 71 31 17 43 20 54 65 31 61 20 17 25 56 62 90, 43 40 91 56 36 90 54
65 90 52 40 25 31 91 56 90 43 40 52 15 17 15 25 90 54.

11.

65 27, 67 40 58 34 11 47 27 42 27 45 82 34 11 14 49 14 89 95 47. 65 14
90 36 89 34 34 67 36 90 36 45 67 11 36 65 65 34 89 34, 11 17 82 34 67 19 24 34
95 40 45 17 34 45 82 36 24 65 14 70 25 36 82 34 90 36 73. 70 34 67 49 45 67 95 40
65 40, 17 34 45 95 36 24 14 58 34 67 34 95 34 73 34 65 14 45 36 73 90 40 45 17
95 36 59 47 11 40 82 14, 24 40 11 65 34 14 65 40 24 36 42 65 34 17 34 24 25 49
67 40 40 25 36 95 14 58 34 45 40 25 14, 69 67 34 11 45 36 42 36 45 27 11 36 95
36 65 65 40 49 24 36 95 42 40 11 40, 90 82 36 65 34 34 65, 45 58 34 36 73 45
34 11 36 67 45 58 14 73 45 34 31 63 17 34 24 24 36 95 42 14 11 40 36 67 65 34 95
25 40 82 19 65 47 36 24 14 17 82 34 25 40 67 14 90 36 45 58 14 36 34 67 65 34 32 36
65 14 49, 17 34 65 36 25 65 34 89 27 65 40 82 40 42 14 11 40 36 67 67 34 95 89 34
11 82 31, 17 95 14 45 47 82 40 36 67 65 40 89 40 45 67 95 34 82 14 59 40 82 36
67 65 47 36 67 95 27 17 17 47 14 34 59 25 36 65 14 11 40 36 67 45 49 17 95 34
18 45 34 31 63 65 47 25 14 24 36 82 36 89 40 56 14 49 25 14. 40 17 34 67 34 25 27
63 24 36 45 19 65 14 58 40 58 65 36 17 34 82 40 89 40 36 67 45 49 65 36 82 36
89 40 82 19 65 34 17 95 36 59 47 11 40 67 19 45 34 11 36 67 45 58 14 25 59 34 36
11 47 25 17 82 34 11 56 40 25, “25 34 95 45 58 14 25 24 19 49 11 34 82 40 25”.
36 42 36 82 14 90 67 34 - 45 58 40 65 24 40 82 95 40 63 89 34 95 14 67 45 49
17 34 17 34 82 65 34 73...

12.

14 70 14 65 36 59 47 82 34, 40 58 40 58 42 36. 17 95 34 45 67 34-65
40 17 95 34 45 67 34 32 36 45 67 36 95 34 25 27 42 14 58 34 11, 65 40 11 14 24
- 45 67 40 65 24 40 95 67 65 47 36 36 11 95 34 17 36 34 14 24 47, 45 63 40 17 40
24 65 34 89 36 95 25 40 65 45 58 14 25 14 40 11 67 34 25 40 67 40 25 14, 14 67 40
82 19 49 65 45 58 14 25 14 40 58 11 40 82 40 65 89 40 25 14, 32 11 36 24 45 58 14
25 14 59 40 63 27 58 40 25 14, 59 36 82 19 89 14 73 45 58 14 25 14 25 14 65 40 25
14, 18 95 40 65 56 27 63 45 58 14 25 14 45 14 89 40 95 36 67 40 25 14 14 32 11
36 73 56 40 95 45 58 14 25 14 90 40 45 40 25 14. 17 95 36 24 25 36 67 47 45 65 40

95 49 42 36 65 14 49, 11 63 49 67 47 36 17 34 34 67 24 36 82 19 65 34 45 67 14,
 25 34 42 65 34 59 36 63 34 45 34 59 47 70 70 82 34 17 34 67 17 95 14 34 59 95
 36 45 67 14 11 95 40 63 65 47 70 58 34 65 56 40 70 36 11 95 34 17 47 58 40 58
 82 36 89 40 82 19 65 34, 67 40 58 14 65 40 90 36 95 65 34 25 95 47 65 58 36 -
 58 40 58, 45 34 59 45 67 11 36 65 65 34, 14 17 95 34 14 63 34 32 82 34 67 95 27
 24 40 25 14 65 36 11 36 24 34 25 47 70 25 40 63 27 95 27 “14 65 67 36 65 24 40 65
 67 34 11”.

13.

60 46 57 46 52, 28 15 57 39 12 32 60 32 32 46 57 52 55 30 12 61 11 55 57
 32 12 41, 37 46 60 37 32 91 52 32 11 55 12 32 75 46 46 57 30 32 20 15 75 46 25
 99 20 52 32 52 52 46 67 55 25 55 12 12 32 12 39 52 19 63 “52 99 57 32 36” 75 46
 12 61 28 75 99 (18 32 37 57 39 52 99 57 32 36 67 46 60 32 25 63 15 99 91 32 57
 25 46 60 46 36 60 19 37 46 57 19 “37 67 99 25 55 12 39 30 25 15 52 46” 67 46
 20 32 91 12 32). 57 55 37 55 91 55 41 67 57 99 28 75 55. 75 25 55 37 55 60 32 74,
 37 57 46 99 57 67 25 99 20 52 55 57 39, 99 20 41 45 52 19 36, 11 12 99 52 52 46 75
 25 19 12 19 36, 37 15 67 32 25 55 29 25 46 11 99 52 55 91 99 28 32 37 75 99 36, 60
 19 37 46 57 52 19 36. “11 48 99 – 29 25 – 11 60 32 52 55 11 74 55 57 39”, 52 46 60
 32 36 18 99 36 37 55 91 46 12 32 57 29 12 32 75 57 25 46 52 52 46 36 25 55 20 60
 32 11 75 99, 46 37 52 55 45 32 52 52 19 36 55 67 67 55 25 55 57 15 25 46 36, 78 46
 25 11 46 99 91 32 52 15 32 91 46 36 “57 32 63 52 99 75 46 36 11 60 55 11 74 55 57
 39 67 32 25 60 46 78 46 60 32 75 55” (63 46 57 41 11 46 75 46 52 74 55 11 60
 55 11 74 55 57 46 78 46 37 57 46 12 32 57 99 41, 37 46 78 12 55 37 52 46 63 25 46
 52 46 12 46 78 99 99, 46 37 57 55 12 46 37 39 32 45 32 67 41 57 52 55 11 74 55 57
 39 37 12 99 18 52 99 91 12 32 57)...

14.

15 48 32 52 32 60 67 32 25 60 19 36 25 55 20 91 55 20 15 25 15 67 25
 99 63 46 11 99 12 46 60 78 46 12 46 60 15, 28 57 46 28 99 52, 46 57 60 32 28
 55 60 18 99 36 20 55 30 32 20 46 67 55 37 52 46 37 57 39 30 55 20 19, 30 19 12
 75 12 55 37 37 99 28 32 37 75 99 91 37 15 63 46 67 15 57 28 99 75 46 91. 60 37
 60 46 32 60 25 32 91 41 46 52 67 46 25 55 30 46 57 55 12 52 55 37 46 60 32
 37 57 39, 46 30 46 25 15 11 46 60 55 60 37 15 63 46 67 15 57 52 19 32 67 46 11 37
 57 15 67 19 75 30 55 20 32 32 91 75 46 37 57 52 19 91 99 11 55 57 28 99 75 55
 91 99, 37 99 78 52 55 12 39 52 19 91 99 25 55 75 32 57 55 91 99, 67 25 99 91 55
 12 32 36 18 32 91 67 25 99 75 46 37 52 46 60 32 52 99 99 75 57 46 52 61 37 32 52
 39 75 46 36 52 99 57 99 60 20 12 32 57 55 60 18 99 91 99 60 52 32 30 32 37 55
 37 46 37 60 99 37 57 46 91, 25 55 37 37 19 67 55 41 60 46 25 46 63 55 25 55 20
 52 46 74 60 32 57 52 19 63 46 37 12 32 67 99 57 32 12 39 52 19 63 99 37 75 25 -
 99 11 55 48 32 67 46 12 46 37 55 91 99 67 25 46 57 99 60 46 67 32 63 46 57 52 19
 63 91 99 52. 28 57 46 75 55 37 55 32 57 37 41 67 46 11 37 57 15 67 46 60 60
 46 11 52 19 63, 28 99 52 30 19 12 52 32 57 55 75 25 32 57 99 60. 46 11 52 99
 57 46 12 39 75 46 37 57 46 12 30 19 37 75 46 12 61 28 75 46 36 99 67 25 32 37
 12 46 60 15 57 19 32 “37 67 99 25 55 12 39 75 99” - 75 46 57 46 25 19 32 52 32

20 60 55 52 19 32 78 46 37 57 99, 60 46 57 12 99 28 99 32 46 57 20 11 32 18 52
99 63 67 55 25 57 99 20 55 52, 15 91 32 12 99 67 25 32 46 11 46 12 32 60 55 57 39
30 19 37 57 25 46 99 30 32 20 91 55 12 32 36 18 32 78 46 60 25 32 11 55 11 12
41 37 46 30 37 57 60 32 52 52 46 78 46 46 25 78 55 52 99 20 91 55. 99 60 37 32.

15.

45 74 54 31 10 26 38 23 74, 86 74 54 25 89 26 38 16 74 74 75 16 45 56 90
25 86 90 75 90 10 26 16 74 23 56 86 75 45 16 75 74 95 10 13 31 95 10 51 74 16 89
74, 36 75 95 75 59 36 74 95 74 91 75 31 89 90 23 74 74 90 36 95 89 26 89 90 83
13 26 75 25 86 89 - 75 86 86 75 47 75, 45 86 75 75 16 89 45 74 86 90 74 95 75
25 56 86 75 33, 75 29 95 10 86 89 90 23 89 25 38 90 13 95 74 16 89 74 89 25 26
56 91, 86 75 95 45 10 26 89 90 45 10 19 75 29 74, 33 10 33 31 89 33 89 74 75
29 74 13 38 42 16 83 89 13 29 95 10 13 89 26 89 89, 75 86 86 75 47 75, 45 86 75
36 75 31 90 74 95 16 56 26 25 42 86 56 36 75 46 33 10 46 54 10 16, 25 75 31 89
16 10 33 75 90 83 54 56 25 74 95 31 89 74 54 16 10 36 10 31 10 90 23 89 46 89
16 10 26 74 25 16 56 59 25 90 89 16 38 59, 89 16 10 75 86 26 89 45 16 75 47 75
36 10 95 16 42 25 31 95 56 47 75 47 75 33 75 16 86 89 16 74 16 86 10. 10 90
21 86 75 90 95 74 54 42 86 74, 16 10 29 10 13 74, 51 89 26 89 90 25 90 75
74 56 31 75 90 75 26 38 25 86 90 89 74, 25 36 10 26 89 16 10 45 89 25 86 74 16
38 33 89 91 36 95 75 25 86 83 16 33 10 91 90 33 75 16 31 89 17 89 75 16 89 95 75
90 10 16 16 75 46 36 95 75 91 26 10 31 74, 36 95 89 16 89 54 10 26 89 31 56 23,
51 95 10 26 89 16 10 13 10 90 86 95 10 33 67 95 56 33 86 83, 31 51 74 54 89
29 89 67 23 86 74 33 25 83 90 86 95 89 36 10 26 38 17 10 86 75 26 19 89 16 75
46 - 89 75 33 16 10 86 10 33 56 59 86 16 75 25 90 74 86 89 26 89 25 38, 89
54 56 13 83 33 10 89 47 95 10 26 10, 89 67 56 86 29 75 26 36 75 86 74 26 74
90 89 13 75 95 56...

16 89 45 74 47 75 90 21 86 75 4 6 13 26 75 25 86 89 16 74 29 83 26 75
36 26 75 91 75 47 75, 16 10 75 29 75 95 75 86 - 86 10 33 75 46 16 10 25 86 95 75
46 33 10 33 95 10 13 89 36 95 89 31 10 74 86 29 75 74 90 75 47 75 33 56 95
10 51 10...

10 36 75 86 75 54 36 95 89 23 74 26 33 75 16 74 17 89 36 75 25 86 75 95
75 16 16 89 54 54 83 25 26 42 54 89 29 74 13 31 74 26 38 59. 54 75 95 25 33 75
46 13 54 74 46 16 10 33 75 16 74 17-86 75 36 75 31 10 26 13 16 10 33, 33 75
86 75 95 75 47 75 75 16 89 51 31 10 26 89 45 74 86 90 74 95 75 25 56 86 75 33,
89 21 86 75 29 83 26 75 25 26 75 90 16 75 54 74 31 16 83 46 95 74 90 29 75
74 90 75 46 86 95 56 29 83, 21 86 75 75 13 16 10 45 10 26 75, 45 86 75 16 10
45 10 26 10 25 38 95 10 29 75 86 83, 89 16 89 45 74 47 75 56 51 74 16 74 89
13 54 74 16 89 86 38, 16 74 75 25 86 10 16 75 90 89 86 38, 16 74 36 74 95 74 89
47 95 10 86 38...

16.

15 22 67 30 93 49 22 94 65 94 44 49, 49 39 51 22 75 49 41 11 15 22 49
11 53 51 75 51 78 94, 44 49 27 51 22 67 44 86 51, 26 49 39 51 75 “78 45 94 – 62
75 – 78 11 51 44 49 78 91 49 22 72 14”, 94 11 67 26 93 5 1 44 51 90 67 93 51 44

94 11 67 53 75 67 41 49 45 94 11 49 93 15 30 35 49 15 67 11 67 14, 44 51 45 78
 49 11 65 94 14 44 94 86 49 86 94 41 15 20 75 53 75 94 26 67 11, 44 51 53 67 78
 67 26 75 51 11 49 11 65 94 14, 35 22 67 51 90 67 15 39 51 75 22 58 53 75 51 27
 72 11 49 51 22 15 67 11 15 51 39 44 51 53 67 78 49 93 51 86 88 11 67 27 75 49
 26 51 27 51 15 53 93 67 22 44 67 90 67 35 51 75 44 67 90 67 53 75 94 26 75 49 86
 49, 44 51 26 44 49 20 18 51 90 67 45 49 93 67 15 22 94.

67 35 51 75 51 78 44 67 14 45 51 15 22 86 67 39 49 44 78 94 75 49 - 94
 39 49 26 88 75 15 11 94 86 94 44 90 67 39 94 15 22 75 49 65 94 93 67 14 53 51
 75 51 27 51 45 86 49 39 94 78 11 94 44 88 93 94 15 58 11 53 51 75 51 78. 26 78 51
 15 58 41 11 49 22 49 93 67 53 75 67 45 51 86 22 67 75 67 11, 36 67 44 49 75 51 14
 94 86 75 67 44 65 22 51 14 44 67 11 15 90 94 75 93 30 44 78 49 39 94 93 49 39
 53, 44 67 44 51 75 51 49 93 58 44 67 14 26 49 78 49 35 51 14 27 72 93 67 27 72
 67 15 11 51 22 94 22 58 11 15 20 27 49 26 88. 67 15 22 49 11 49 93 67 15 58 44
 51 39 49 93 67 53 67 93 67 15 94 53 30 22 51 44 22 51 39 44 67 22 72, 86 67 22
 67 75 88 20 44 51 26 11 49 44 72 51 90 67 15 22 94 94 15 53 67 93 58 26 67 11 49
 93 94 39 49 15 22 51 75 15 86 94. 11 15 51 27 93 94 45 51 86 15 49 39 67 93 51
 22 88, 27 93 94 45 51, 27 93 94 45 51, 67 44 11 72 75 49 15 22 49 51 22 44 49
 90 93 49 26 49 41, 44 49 11 94 15 49 51 22 44 49 78 90 67 93 67 11 67 14, 88 45
 51 53 75 51 86 75 49 15 44 67 15 93 72 65 44 67, 86 49 86 35 49 15 67 11 67 14
 67 22 15 86 88 86 94 44 88 78 94 22 53 67 78 44 67 15 44 51 26 44 49 86 67 39
 88 20 39 51 93 67 78 94 20, 53 67 15 93 51 78 44 20 20 11 15 11 67 51 14 45 94
 26 44 94...

22 94 41 67 44 58 86 67 18 51 93 86 44 88 93 27 51 15 65 88 39 44 72 14 53
 94 15 22 67 93 51 22 - 94 39 51 93 67 78 94 30 67 27 67 75 11 49 93 49 15 58,
 35 49 15 67 11 67 14 53 67 78 93 67 39 94 93 15 30 11 86 67 93 51 44 86 49 41,
 44 67 88 53 49 15 22 58 44 51 88 15 53 51 93, 94 15 11 67 20 49 11 22 67 39
 49 22 94 35 51 15 86 88 20 11 94 44 22 67 11 86 88 44 51 11 72 75 67 44 94 93.
 78 11 51 22 51 44 94, 27 51 15 65 88 39 44 67 11 72 44 72 75 44 88 11 94 26 -53
 67 78 36 20 26 51 93 30 45 49, 53 67 78 41 11 49 22 94 93 94 51 90 67 94 88 11
 67 93 67 86 93 94 44 49 78 75 88 90 88 20 15 22 67 75 67 44 88, 11 22 51 39
 44 67 22 88.

17.

56 67 92 18 58 39 99 27 87 67 56 25 56 80 67 10 17 92 39 62 25 56 27 24
 95 56 31 95 46 27 73 56 31 17 58 39 58 67 95 58 92 56 95 40 24 40 17 92 39 62
 69 39 40 17 56 67 58 - 56 18 99 92 46 67 56 87, 69 56 69 39 36 80 17 92 67 27
 39 40 87 56 17 58 73 40. 25 56 39 73 56 10 17 92, 56 43 92 80 40 10, 95 56 23 80
 40 23 17 40 24 40 25 46 92 69 14 95 67 27 73 95 73 58 87 67 56 73 58. 69 39 58
 69 56 95 46 27 23 25 46 92 67 10 17 56 38 58 73 95 92 58 56 38 58 46 73 40 67 92
 10. 25 46 92 18 56 46 56 69 92 25 27 17 62 73 56 69 24 80 58 39 62 18 14 17 56
 25 46 58 69 58 17 92 95 56 58 87 67 56 43 58 39 73 69 56, 23 17 40 24 40 46 40 24
 18 58 23 40 17 92 39 62. 56 80 67 40 95 56 18 17 40 23 56 80 40 46 10 73 58 87
 43 58 80 69 27 87 67 58 80 58 17 10 87 73 46 58 67 92 46 56 69 56 95 67 40 87
 40 95 58 73 58 92 73 14 39 10 38 58 95 46 40 73 67 56 25 56 69 73 56 46 58 67 67

14 87 67 40 39 73 40 69 17 58 67 92 10 87 92 67 39 73 46 27 95 73 56 46 40 56 67
 92 39 56 69 58 46 99 58 67 67 56 73 56 38 67 56 24 67 40 17 92, 24 40 38 58 87
 25 46 92 99 17 92. 25 56 67 10 73 92 10 67 58 92 87 58 17 92, 80 17 10 38 58
 23 56 95 56 67 95 46 58 73 67 56 25 46 58 80 67 40 24 67 40 38 58 67 14 69 39 58
 71 73 92 99 73 27 95 92 - 67 56 56 73 67 92 82 71 73 56 23 56 92 67 58
 73 46 58 18 56 69 40 17 56 39 62.

67 58 25 46 56 99 17 56 92 87 92 67 27 73 14, 95 40 95 56 67 27 69 92
 80 58 17 51 58 17 62 92 82 67 58 17 58 23 95 56 23 56 92 71 95 24 56 73 92 38
 58 39 95 56 23 56 25 27 73 58 99 58 39 73 69 92 10 - 73 46 92 25 27 17 62 73 40
 25 56 25 46 40 69 56 87 27 18 56 46 73 27, 27 39 14 25 40 67 67 14 58 38 58 46
 73 56 69 56 31 27 31 87 56 31 73 27 87 18 17 58 46 56 69, 17 40 87 25 56 38 58 95,
 25 58 46 58 95 17 36 38 40 73 58 17 58 31 92 95 67 56 25 56 95. 73 46 92 69 14
 25 27 95 17 14 82 71 95 46 40 67 40 69 69 92 80 58 69 58 46 73 92 95 40 17 62
 67 14 82 25 46 10 87 56 27 23 56 17 62 67 92 95 56 69 - 56 67 92 39 40 87 14 58,
 67 92 95 40 95 56 31 56 99 92 18 95 92...

18 56 80 46 56 39 73 92 46 40 80 92, 56 67 25 56 69 73 56 46 92 17 25 46
 56 39 58 18 10 25 56 17 36 18 92 69 99 27 36 39 10 51 92 73 40 73 27: “38 73 56
 56 80 92 67 38 58 17 56 69 58 95 25 56 39 73 46 56 92 17, 80 46 27 23 56 31 24
 40 69 39 58 23 80 40 46 40 24 17 56 87 40 73 62 39 87 56 43 58 73”. 92, 25 56 82
 17 56 25 40 69 25 56 25 17 58 38 27 39 73 46 40 99 92 17 27 69 24 67 40 95
 73 56 23 56, 38 73 56 67 40 25 40 46 67 92 95 80 56 17 43 58 67 18 80 92 73 58
 17 62 67 56 39 73 56 10 73 62 67 40 99 27 82 58 46 58, 80 56 39 73 40 17 95 92
 67 43 40 17 92 24 25 46 92 99 92 73 14 82 67 40 80 95 56 17 58 67 56 87 67 56
 43 58 67.

18.

67 58 26 19 88 23 32 37 15 23 90 63 71 46 63 26-63 26 58 24 63 23 37 32
 95 67 63 15 32 88 58 26 - 67 26 58 67 41 16 24 90 63 52 30 24 49 63 26 88
 26 37 23 38 23 16 67 58 23 90 26 41 90 63 68 24 58 58 26 76 85 15 67 76 24 15 24.
 19 26 15 23 38 88 26 63 15 32 88 58 24 24 90 88 24 16 23 63 71 63 23 37, 46 63
 26 41 54 37 15 23 95 67 67 58 24 38 23 76 24 63 67 16 67 68 26 68 90 24, 67
 58 23 46 24 37 63 26 - 63 26 58 24 19 16 32 85 54 44 26 46 24 58 71 41 54 90 63
 15 26 90 88 24 16 23 24 63 90 26 26 63 68 24 63 90 63 68 32 11 30 67 24 68 54 68
 26 88 54 67 24 30 24, 46 24 19 26 88 26 41 15 26 19 26, 85 15 67 76 24 63 90
 52 37 16 24 68 24 63 23 63 71, 68 15 23 95 67 58 23 67 88 24 26 16 26 19 67 46 24
 90 37 23 52, 85 32 90 63 71 88 23 95 24 32 58 24 19 26 67 58 24 41 32 88
 24 63 88 26 37 23 38 23 63 24 16 71 90 63 68, 58 26 37 46 24 76 32 58 23 76
 16 67 83 58 52 52 37 16 24 68 24 63 23? 63 26-63 26... 49 63 26 63 56 67 58 23
 16 85 26 38 68 26 16 52 16 26 88 58 67 76 76 23 73 26 76 15 24 83 67 63 71 58
 24 90 37 26 16 71 37 26 38 23 88 23 46. 58 24 41 54 16 26 58 67 37 23 37 26 44
 37 15 23 95 67, 90 26 68 24 15 83 24 58 58 26 44 73 68 23 63 37 67 76 67 63 15 24
 58 67 15 26 68 23 58 58 54 76 67 15 24 41 52 63 23 76 67 - 85 15 26 90 63 26-58 23
 85 15 26 90 63 26 26 37 15 24 90 63 58 54 24 85 23 15 63 67 38 23 58 54, 88 23 68
 58 54 76-88 23 68 58 26 19 15 26 38 67 68 83 67 24 88 26 41 15 23 63 71 90 52 68

90 24 95 24 88 26 26 85 16 26 63 23 67 76 85 24 15 67 23 16 67 38 76 23, 90 67
 15 24 46 71 88 23 58 58 26 44 41 23 38 54, 90 68 26 11 32 19 15 26 38 32 68
 37 26 58 29 24 37 26 58 29 26 68 68 54 85 26 16 58 67 16 67. 58 23 19 15 52 58 32
 16 67 58 26 46 58 26 44 85 26 15 26 44, 85 26 15 24 38 23 16 67 37 26 16 11 46
 37 32, 85 15 26 58 67 37 16 67 58 23 41 23 38 32 85 26 88 85 26 37 15 26 68 26
 76 76 15 23 37 23, 38 23 16 26 95 67 16 67 90 85 26 16 88 11 95 67 58 54 76 67
 58, 85 26 90 63 15 24 16 52 16 67 67 38 19 15 23 58 23 63 26 76 24 63 26 68 67,
 90 85 15 23 68 24 88 16 67 68 26 15 24 83 67 68, 46 63 26 88 26 90 63 23 63 26 46
 58 26 58 23 85 23 37 26 90 63 67 16 67, 38 16 26 15 23 88 58 26 85 26 16 11 41 26
 68 23 16 67 90 71 88 24 16 26 76 15 32 37 90 68 26 67 73 67 32 41 15 23 16 67
 90 71 68 26 90 68 26 52 90 67 41 24 38 76 23 16 24 44 83 24 19 26 88 16 52 90
 24 41 52 32 15 26 58 23.

19.

34 92 45 25 90 30 25 71 16 62 37 71 55 71 89 18 96 62 55 85 22 71 11 62
 62 24 62 89 71 55 55 62 85 55 16 71 92 71 24 55 62 11 62 - 90 30 49 30 24 55 18 71
 24 16 85 92 30 55 18 71 52 37 85 55 24 18, 49 30 92 62 22 25 30 22 85 24 16 18 73
 92 58 89 30 67 71 25, 90 58 89 55 30 20 86 71 16 25 30 24 16 45 89 85 25 62 14
 49 30 24 16 18 - 89 92 62 52 20 11 71 68 16 62 49 62 96 62 37 71 55 62, 25 62
 96 85 62 55 30 34 24 16 92 30 96 85 71 46 92 62 52 62 14, 49 30 92 30 89 30 55
 62 25 25 62 55 24 71 92 34 62 34, 49 62 22 30 16 18 94 39 96 30 25 62 55 24 62
 89 71 90 90 30 92 30 37 85 34 30 45 86 85 14 85 34 62 52 58 16 30 89 96 71 16 25 30
 14 85, 24 16 30 92 18 94 25 62 14 49 30 24, 62 89 67 30 92 49 30 55 55 18 94 39
 62 55 30 92 85 25 85 49 92 62 22 30 20 52 92 71 89 71 52 71 55 19, 85 90 62 89
 96 85 22 30 34 67 30 20 34 52 37 62 55 71 24 16 19 45 -25 30 25 -71 11 62-16 30
 14 52 62 24 16 30 16 62 22 55 62 62 49 18 16 55 62 11 62 49 58 16 71 67 71 24 16
 34 71 55 55 85 25 30, 14 30 16 92 62 24 30 24 55 71 14 30 96 18 14 24 16 30 37
 71 14, 34 62 52 85 55 49 92 71 25 92 30 24 55 18 94 52 71 55 19 92 71 67 85 34
 67 71 11 62 49 62 85 24 25 30 16 19 24 22 30 24 16 19 20 55 30 89 71 92 71 11
 58. 49 92 71 52 71 96 19 55 62 24 25 92 62 14 55 18 71 49 62 37 85 16 25 85, 55
 71 24 49 62 24 62 89 55 18 71 49 92 85 34 96 71 22 19 34 55 85 14 30 55 85 71
 24 71 92 19 71 90 55 18 73 11 92 30 89 85 16 71 96 71 94.

85 14 71 96 62 24 19 85 62 92 58 37 85 71, 30 25 30 25 37 71. 49 92 85
 96 85 22 55 18 73 92 30 90 14 71 92 62 34 62 73 62 16 55 85 22 85 94 55 62 37,
 34 16 62 92 62 94, 25 30 92 14 30 55 55 18 94 67 34 71 94 46 30 92 24 25 85 94 49
 71 92 62 22 85 55 55 85 25 24 52 34 58 14 20 52 71 24 20 16 25 30 14 85 49 92
 85 22 85 55 52 30 96 62 34, 30 16 30 25 37 71 49 62 16 71 92 16 18 94 49 85 24
 16 62 96 71 16-25 62 96 19 16 89 62 96 71 71 22 71 14 52 34 30 52 46 30 16 85 96
 71 16 55 71 11 62 34 62 90 92 30 24 16 30, 55 62 58 73 62 37 71 55 55 18 94 85
 24 14 30 90 30 55 55 18 94 - 85 14 71 55 55 62 16 30 25 62 71 62 92 58 37 85 71
 14 62 37 55 62 89 71 90 62 24 62 89 18 73 49 92 62 89 96 71 14 49 92 85 62 89
 92 71 24 1685 34 49 62 92 16 62 34 18 73 16 92 58 86 62 89 30 73. 34 24 71 49
 92 62 52 58 14 30 55 62. 90 52 71 67 55 85 71 49 62 96 85 46 30 85 24 89 62 96
 19 67 85 14 49 62 52 62 90 92 71 55 85 71 14 62 16 55 62 24 20 16 24 20 25 24

58 89 10 71 25 16 30 14 24 30 34 16 62 14 30 16 85 22 71 24 25 85 14 62 92 58 37
85 71 14 55 30 49 96 71 22 71, 90 30 16 62 55 71 62 24 62 89 62 55 30 34 62
92 62 22 71 55 55 18 94 25 30 92 30 89 85 55 85 96 85 49 92 62 24 16 71 55 19 25
85 94 49 85 24 16 62 96 71 16 34 25 30 92 14 30 55 71 34 90 52 71 67 55 85 73
14 71 24 16 30 73 24 22 85 16 30 45 16 24 20 55 71 49 92 71 14 71 55 55 18 14 30
16 92 85 89 58 16 62 14 58 34 30 37 30 45 86 71 11 62 24 71 89 20 25 30 89 30 96
19 71 92 62, 49 85 24 19 14 71 55 55 62 11 62 92 30 90 92 71 67 71 55 85 20 55 71
16 92 71 89 58 45 16 85, 34 62 89 86 71 14, 49 62 52 62 90 92 71 55 85 94 55
71 34 18 90 18 34 30 45 16, 49 62 25 30 24 85 73 49 62 14 62 86 19 45 55 71
24 62 16 34 62 92 20 16 22 71 11 62-16 62 55 71 90 30 25 62 55 55 62 11 62.

20.

16 74 53 74 47 47 85 31 85 66 74 29 58 55 74 16 96 74 66 85 55 11 66 58
96 11 12 91 74 74 50 96 11 12 91 85 49 53 58 85 47 11 33 74 26 74 31 23 29 47 85 26
45 29 85 55 74 29, 96 11 12 33 85 96 74 29, 33 11 96 74 28 58 29 74 12 96 11 47
55 11 - 66 85 68 28 74 29 35 53 28 58 47 35 16 85 96 47 74 29 96 85 33 85 91 91 23
85, 47 29 85 96 28 11 21 18 58 85 91 74 29 85 91 61 28 58 33 66 11 28 74 33, 66
85 68 28 74 29 35 53 28 58 29 96 85 33 85 91 88 35 55 61 66 58 91 85 29 55 74
96 74 49 33 58 96 74 29 74 49, 47 55 11 96 85 91 61 28 58 85 11 29 55 74 50 35 47
23, 68 96 74 33 11 31 91 23 85 68 96 35 12 74 29 58 28 58-55 96 11 28 58, 91 85 29
85 47 55 61 74 55 28 35 31 11 29 12 43 29 53 11 43 47 43 58 91 85 29 85 31 74
33 74 28 35 31 11 47 16 85 53 58 29 53 11 43 16 74 79 11 96 91 11 43 33 11 53
58 91 11... 31 74 29 74 66 61 91 74 47 28 74 96 74 74 91 74 55 33 85 55 58 66,
88 55 74 47 96 85 31 58 29 47 85 68 74 38 55 74 68 74 96 11 12 91 74 74 50 96
11 12 58 43 91 85 16 74 16 11 31 11 85 55 47 43 91 58 29 74 85 91 91 23 26, 91
58 16 74 66 58 45 85 49 47 28 58 26 33 11 53 58 91, 29 74 74 50 18 85 29 74 28
96 85 47 55 91 74 47 55 43 26, 91 11 47 28 74 66 61 28 74 33 74 79 91 74 47 35 31
58 55 61 16 74 55 74 33 35, 88 55 74 74 91 29 58 31 85 66 47 29 85 96 26
74 55 35 96 23, 91 85 91 11 50 66 21 31 11 85 55 47 43 91 58 33 11 66 85 49 53
58 26 16 96 58 12 91 11 28 74 29 88 96 85 12 29 23 88 11 49 18 58 91 23, 28 11 28-
55 74: 33 74 50 58 66 61 91 23 26 16 11 55 96 35 66 85 49, 16 74 47 55 74 29 91
11 74 50 74 88 58 91 85, 16 96 74 29 85 96 28 58 31 74 28 35 33 85 91 55 74 29,
12 11 47 55 11 29, 50 66 74 28 16 74 47 55 74 29... 91 58 88 85 68 74 16 74 31 74
50 91 74 68 74. 47 58 85 45 85 91 91 74 85 91 11 50 66 21 31 85 91 58 85 91 85
91 11 53 35 55 28 35 16 96 58 50 11 29 66 43 66 74 74 16 55 58 33 58 12 33 11.

74 91 16 74 47 33 74 55 96 85 66 66 85 29 85 85 - 55 11 33 74 55 16 11
91 11 33 85 96 58 28 11 91 23 74 55 26 74 31 58 66 11 11 47 62 11 66 61 55 58 96
74 29 11 91 91 11 43 31 74 96 74 68 11, 91 85 29 16 96 58 33 85 96 35 79 85,
31 11 66 85 28 74 91 85 55 11 28 11 43 74 79 58 29 66 85 91 91 11 43. 58 35 55
23 28 11 66 11 47 61 74 91 11 16 96 43 33 85 26 74 91 61 28 74 29 55 74 55 47
11 33 23 49 68 74 96 74 31 74 28, 68 31 85 58 26 53 85 47 55 85 96 28 11 31 74
66 79 91 11 50 23 66 11 29 23 49 55 58 91 11 33 85 47 55 91 74 68 74 91 85 66
85 68 11 66 11.

21.

40 77 40, 29 75 58 75 28 75! 15 61 75 23 40 52 67 29 29 54 52 11 15 75
65 58 54 15 84 40 29 54 61 67 28 75 77 75 58 84 11 18 77 75 61 67 28 54 35 40, 77
52 11 15 75 37 11 84 11 52 54 28 11, 28 40 28 11 29 49 37 75 35 75 13, 35 29 40
52 84 40 58 28 75 13 35 54 84 15 54 65 28 75 13 15 75 37 58 40 13 11 28 58 11 29
75 90 29 49 72 40 11 58 37 80 15 18 72 35 40 29 84 11 13 11 28 15 11 84 29 75 41
13 54 84 75 29 75 41, 54 15 75 52 11 11 37 58 29 75 61 75 13 37 61 75 82 11 28
40 15 54 84 40 13 54 52 35 40 54 90 29 75 29 37 11 18 82 37 58 40 84 54 28 28
49 46 80 52 11 84, 35 40 35 54 13 54 15 40 61 54 61 54 61 11 58 90 40 37 58
75 52 75 15 75 80 29 61 11 28 54 80 28 40 35 75 28 29 11 41 11 84 11 58 40 35
54 46 29 75 58 58 84 11 46 52 20 41 13 75 29 75 35 - 37 20 84 84 11 40 61 54 37
58 54 65 11 37 35 75 11 37 75 65 11 58 40 28 54 11, 11 37 61 54 29 52 18 13 40 58
67 37 80, 28 75 13 11 37 58 28 49 46, 28 40 52 75 15 75 61 40 77 40 58 67, 29
15 75 61 28 11 18 37 58 84 40 54 29 40 11 58. 54 33 75 28 40 77 61 80 52 28 75
15 75 35 40 90 49 29 40 11 58 52 75 33 61 11 37 58 67, 15 84 75 80 29 61 11 28 28
18 20 54 46 52 11 84 82 40 29 75 41 29 15 11 84 29 18 20 13 54 84 75 29 18 20:
28 18 35 40 35 82 11, 75 28 40 75 58 15 84 40 29 54 61 40 28 40 11 29 84 75
15 11 41 37 35 54 41 92 84 75 28 58 26 11 61 49 41 37 58 84 11 61 35 75 29 49 41
33 40 58 40 61 67 75 28 54 58 75 84 82 11 37 58 29 11 28 28 75 15 75 84 29 40 61
40 75 58 28 75 72 11 28 54 80 37 77 11 84 13 40 28 37 35 75 41 54 13 15 11 84
54 11 41, 40 29 52 75 33 40 29 75 35 75 52 18 29 72 11 37 58 28 40 52 26 40 58
75 13 33 11 84 11 77 75 29 49 11 33 40 58 40 84 11 54 75 52 28 75 77 75 54 90
29 75 11 28 28 49 46 15 75 84 58 75 29 26 11 61 49 46 52 29 40 65 40 37 40 15
40 61 54 61 54 15 75 58 75 41 58 75 65 35 11 18 77 75 84 54 90 75 28 58 40,
77 52 11 35 40 35 75 13 18 -58 75 33 52 54 58 11 61 67 28 75 13 18 29 75 80 35 11
15 75 65 18 52 54 61 37 80 77 11 84 13 40 28 37 35 54 41 35 84 11 41 37 11 84...
75 33 19 11 35 58 54 29 28 75 37 58 54 84 40 52 54 37 58 75 54 58 18 58 75 65 28
54 58 67, 65 58 75 29 75 29 58 75 84 18 20 13 54 84 75 29 18 20 90 52 11 72 28
54 41, 15 18 37 58 67 54 28 11 29 11 61 54 35 54 41 29 75 11 28 28 75-13 75 84
37 35 75 41 92 61 75 58 29 13 11 37 58 11 37 37 75 20 90 28 54 35 40 13 54 15
40 58 84 18 61 54 84 75 29 40 61 15 84 54 61 11 77 40 20 23 54 11 29 75 52 49 54
15 40 84 18 84 40 90 29 84 75 52 11 33 49 52 40 82 11 37 58 84 11 61 80 61
15 75 28 40 37 58 75 80 23 54 13, 40 28 11 15 84 54 29 54 52 11 29 72 54 13 37
80 15 75 52 29 75 52 28 49 13 61 75 52 35 40 13 35 84 54 77 37-13 40 84 54 28 11.

22.

56 96 31 57 87 37 56 75 84 77 87 24 96 73 68 75, 56 75 50 37 16 42 68
77, 77 20 73 37 37 49 56 77 39 77 87 37, 39 73 37 12 84 96 16 91 64 56 91 87
37. 75 56 84 73 16 91 68 94 75 75 31 57 87 75 44 16 37 84 73 57 75 56 96 49 77
73 96 14 87 75 12 57: 96 84 87 75 56 77 44 37 28 37 68 37 56 56 75 68 96 56 96
73 56 75 50 37 16 42 68 77, 56 75 84 77 87 24 96 73 68 75, 96 84 87 75 73 77
26 73 37 87 41 68 37 84 77 87 24 96 73 68 77 31 96 49 50 37 16 42 68 77 75 87
75 50 37 16 42 37 68 31 96 49 84 77 87 24 96 73 68 75 - 56 96 73 37 39 73
37 56 96 12 64 37 28 75 73 41, 56 37 28 77 35 96 56 96 44 16 75 31 87 75 35

77 73 41 84 61. 12 84 96 44 16 96 35 56 75 96 16 77 84 68 87 77 28 57 87 96 73
 61 73 68 39 96 16 73 91, 12 35 75 49 56 41 84 87 96 28 91 96 73 56 96 26 96
 28 87 96 56 56 37 44 16 96 73 12 37 16 61 73 41 49 77 44 77 84 56 37 14 12 77 16
 75 77 56 73. 56 91 35 56 37 68 77 68 26 37 35 56 37 31 57 84 73 16 96 96 37 73
 84 82 28 77 84 26 77 73 57 12 77 73 41 84 61, 91 31 75 16 77 73 41 84 61 68 39
 96 16 73 37 12 37 14 26 77 73 96 16 75 75 49 50 37 16 37 28 68 77, 12 84 73 91
 44 77 96 73 12 84 75 87 91 49 77 44 77 84 56 37 14 12 77 16 75 77 56 73 37 73
 64 37 28 77...

12 96 84 41 37 68 16 91 35 77 82 22 75 14 26 75 16 12 56 96 49 77 44 56 37
 84 73 77 87 56 96 44 16 37 84 73 37 39 91 35 75 26 - 12 16 77 35 28 96 31 56
 57 26. 44 37 28 37 49 16 96 12 77 73 41 84 87 96 28 37 12 77 87 37 12 84 96 64
 75 12 84 61. 44 41 82 22 75 64 44 75 12 37 84 37 87 28 77 73 75 68 37 12 - 12
 73 37 26, 39 73 37 37 56 75 56 96 84 37 87 28 77 73 75 68 75 12 37 12 84 96,
 77 50 16 91 44 44 77 49 77 64 12 77 73 77 75 49 12 37 96 56 56 37 14 68 37 56
 73 16 16 77 49 12 96 28 68 75, 44 16 96 84 73 77 16 96 87 37 50 37 50 37 84 73 75
 56 75 39 56 37 50 37 64 26 57 16 61 - 12 73 37 26, 39 73 37 37 56 12 37 12
 84 96 56 96 44 37 16 73 41 96 75 87 75 12 87 77 28 96 87 96 94, 75 87 75 73
 37 75 28 16 91 50 37 96 12 37 28 56 37 26 87 75 94 96, 77 44 37 87 68 37
 12 56 75 68 49 28 96 42 56 96 14 73 77 14 56 37 14 44 37 87 75 94 75 75. 12 84
 96 12 37 49 26 37 35 56 37, 68 37 50 28 77 91 84 87 37 12 87 96 56 56 37 50 37
 84 75 50 56 77 87 77 56 96 73 56 77 91 84 87 37 12 87 96 56 56 37 26 26 96 84
 73 96.

23.

22 10 75 62 47 10 74 10 24 88 47 39 35 66 15 75 58 10 47 64 53 53 85 66
 35 10 69 62 28 10 24 53 66 49 53 47 47 10 49 64 10 58 39 28 22 88 17 10 79 47 88
 15 47 66 22 53. 44 47 10 85 17 10 28 53 24 75 44 35 51 66 75 58 53 47 53
 64 88. 35 10 35 72 62 28 10 24 66 47 88 17 10 69, 44 66 80 37 80 10 24 69
 49 88 75 39 37 74 53 17 66 58 28 66 17 88 47 53 88 53 85 66 35 66 15, 22 37
 28 75 58 28 10, 35 66 58 66 17 62 88 53 75 85 62 58 62 28 10 88 79 39, 66 35 10 69
 10 28 79 53 75 39 28 49 10 28 47 66 69 47 10 35 66 74 62 42 74 88 75 58 10
 42. 79 53 17 66 35 53 88 28 66 17 66 58 10 72 62 24 53 17 10 75 85 10 42 47 37
 58 62, 37 75 10 49 39 72 10 37 58 66 47 37 24 10 28 75 37 74 88 17 35 10
 42. 44 28 66 79 88 24 28 42 66 24 24, 51 49 88 58 37 74 10 47 47 62
 88 69 88 17 35 10 24 10 69 62 72 35 66 66 58 17 10 31 10 24 53 64 28
 88 58 62 53 49 88 58 10 24 53 53 47 58 88 17 39 88 17 10. 37 49 53 28 53
 58 88 24 39 47 66, 47 66 42 66 69 44 53 47 47 88 37 69 47 10 24 74 88 47 44.
 66 47 85 17 66 58 44 47 37 24 17 88 51 53 75 58 17 10 64 53 66 47 47 37 97 35 47
 53 51 37. 44 28 69 44 24 17 37 22 35 37, 66 72 7 41 03 54 73 7 24 85 88 17 66
 28 72 17 66 47 69 66 28 37 97 22 88 17 47 53 24 39 47 53 64 37 53, 75
 35 24 66 47 53 28 79 53 75 39 47 10 49 17 10 75 35 17 62 58 62 74 53 75 58 17
 10 47 53 64 10 74 53, 75 58 66 24 35 47 37 24 75 44 75 85 88 17 28 66 15 53
 69 74 47 66 31 88 75 58 28 10 47 88 66 31 53 49 10 47 47 66 75 58 88 15, 35
 66 58 66 17 62 88 85 66 49 75 58 88 17 88 51 10 24 53 74 88 47 44 25 58 66 15

47 66 22 39 97. 74 66 88 53 74 44, 42 66 17 42 88 24 37 53 75 72 66 17
 42 88 75, 72 62 24 66 47 10 22 88 17 58 10 47 66 28 35 47 53 51 88, 53 22
 88 17 47 53 24 10 88 80 88 47 88 37 75 85 88 24 53 28 62 75 66 42 47 37 58 39.

24.

61 52 16 36 26 14 54 16 45 24 29 45 95 11 29 36 95 86 36 16 29 45 14
 52 49 75 36 47 97 36 93 95 61 54 26 61 97 36 26 86 45 97 49 95 41 29 11 47.
 93 49 30 61 86 95 11 93 56 11 86 83 89 95 36 47 49 16 95 11 37 36 93 14 54 26 61
 95 11 30 86 36 16 36 47 21 86 11 33 49, 26 36 29 95 11 47 14 95 11 30 95 45
 86 16 49 95 95 14 89 93 30 36 16 14 29, 33 11 54 29 14 89 14 71 11 52 16 36 19
 49 95 95 83 89, 36 52 95 49 26 49 95 95 83 89 52 11 54 98 26 86 16 11 93 36 89; 75
 93 49, 29 11 29 97 36 47 95 14 54 36 26 41 47 95 49, 26 86 36 61 54 11 97 54
 61 33 95 11 61 26 29 11 47 49 89 29 11. 21 86 36 52 83 54 11 26 11 47 11 61 52
 36 54 41 19 11 61 29 36 47 95 11 86 11 30 75 36 26 86 14 95 14 56 49. 61 86
 36 54 29 95 45 54 93 30 49 16 41, 36 95 11 97 36 93 93 11 54 11 26 41. 97 36 93
 97 36 86 36 54 29 36 47 75 36 16 49 54 11 54 98 26 86 16 11. 30 49 49 52 49 71
 33 11 54 36 26 86 95 36 47 26 30 49 86 49 61 45 71 95 11 54 26 49 52 61. 95 11
 45 71 29 36 89 33 49 54 49 71 95 36 89 29 16 36 30 11 86 14 54 49 33 11 54 61,
 97 36 26 86 11 16 49 30 19 14 89 14 36 52 16 98 71 75 19 14 89, 14 16 11 71 75
 54 61 93 83 30 11 54 54 49 97 95 14 95 45 95 11 97 36 86 36 54 29 49. 61 45 26
 54 83 19 11 54 75 36 54 36 26. 95 49 26 36 30 26 49 47 47 36 89 - 52 49 71
 36 52 49 16 86 36 95 36 30, 95 49 97 16 14 61 86 95 83 89, 97 36 37 36 33 14 89 95
 11 47 11 75 95 14 86 36 78 36 95 95 45 98 71 11 97 14 26 41.

- 45 93 14 30 14 86 49 54 41 95 36, - 26 29 11 71 11 54 36 95, -
 95 11 26 93 30 36 49 14 47 83 36 93 95 36. 30 97 16 36 24 49 47, 30 36 26
 95 49 95 14 24 86 36 95 49 26 97 36 26 36 52 95 36 30 83 71 30 11 86 41 45 93
 14 30 54 49 95 14 49. 61 16 36 52 29 36 26 97 16 36 26 14 54:

- 71 95 11 24 14 86, 30 26 49 21 86 36 26 36 95?

- 97 16 14 24 49 47 97 36 26 54 49 93 95 14 89 26 36 95. - 33 49
 26 86 36 47 36 95 97 36 29 11 71 11 54 95 11 97 45 26 86 36 89 97 45 71 83 16
 49 29,

26 86 36 61 30 19 14 89 95 11 47 16 11 47 36 16 95 36 89 29 16 83 19 29 49
 95 36 24 95 36 75 36 26 86 36 54 14 29 11. - 86 49 52 49 97 16 14 93 49 86 26
 61, 95 11 30 49 16 95 36 49, 45 30 14 93 49 86 41 47 95 36 33 49 26 86 30 36 26
 95 36 30, 97 16 49 33 93 49 24 49 47 93 36 52 49 16 49 19 41 26 61 93 36 21 86
 36 89 95 36 24 14. 29 11 29 36 49 26 49 75 36 93 95 61 24 14 26 54 36 97 36
 86 30 36 49 47 45 29 11 54 49 95 93 11 16 98?

25.

48 84 13 33 94 13 48 42 33 46 82, 84 13 82 48 94 82 46 84 33 42 13 88 82
 84 16 46 16 25 82 50 17 48 13 42 61 37 78 50 51 16 82 42 13 82 84 16 46 16
 50 48 17 34 13 76 82 25 82 16 72 82 46 48 69 17 82 28 82, 28 84 48 51 75 48
 75 84 33 46 16 46 33 84 33 17, 75 33 37 82 13 17 34 16 38 48 37 17 16 46 33.
 82 17 13 58 94 25 33 69 58 13 33 46 76 82 75 48 46 33 17 16 34, 16 34 76 82 25

33 69 58 13 33 46 48 50 51 13 94 48, 38 42 82 17 16 48 94 42 78 13 50 16
 37 48. 13 76 37 16 28 82 37 64 17 48 17 48 17 33 13 16 94 42 17 82 28 82 72 58
 46 82 94 82 72 37 33 17 82 13 94 48, 38 42 82 84 82 13 48 46 82 94 78 76 82
 13 16 84 33 42 78 51 75 48 51 94 82 76 64 16 50 16 38 42 82 69 37 34 42 17
 58 17 48 69 84 37 33 13 94 42 13 51 61 21 16 48: 28 82 37 82 84 33, 75 33 37 25 16
 48 16 88 82 46 82 84 17 58 48 94 42 37 33 17 58, 94 82 25 37 82 13 16 21 33,
 94 25 37 58 42 58 48 13 69 48 50 17 58 88 28 46 51 72 16 17 33 88, 72 82 37 82
 69 84 34 21 16 48 50 82 37 34 25 82 37 33 72 46 16, 82 37 51 84 16 34 13 82 91
 17 58, 16 17 94 42 37 51 50 48 17 42 58 13 37 33 38 48 13 33 17 16 34 16 50 51
 69 58 25 16, 76 46 48 17 16 42 48 46 78 17 58 88 75 48 17 21 16 17, 17 48 76 82 84
 13 16 75 17 58 48 69 13 48 69 84 58 16 76 46 33 17 48 42 58, 25 37 33 94 25 16,
 25 82 42 82 37 58 50 16 76 82 46 78 69 51 61 42 94 34 17 48 13 48 37 17 58 48, 25
 82 28 84 33 76 16 64 51 42 94 13 82 16 50 48 37 69 25 16 48

25 33 37 42 16 17 58, 37 33 94 42 48 17 16 34 16 50 16 17 48 37 33 4 65 8
 94 82 13 94 48 50 16 16 88 94 82 25 37 82 13 48 17 17 58 50 16 69 33 50 48 38
 33 42 48 46 78 17 58 50 16 94 13 82 91 94 42 13 33 50 16, 94 48 37 48 72 37 34 17
 58 88 33 17 28 48 46 82 13, 38 48 91 88 46 48 72 - 88 13 33 46 33 16 76 37
 48 13 82 69 17 48 94 48 17 16 48 28 82 94 76 82 84 33, 37 33 69 84 33 38 51 17 33
 28 37 33 84 13 64 25 82 46 33 88, 19 16 28 51 37 58 76 42 16 98 16 98 33 37
 48 91, 88 37 33 17 34 21 16 48 94 34 13 94 33 50 82 50 94 48 37 84 98 48 76 16
 37 33 50 16 84, 42 48 17 78 72 58 25 33, 17 33 25 82 42 82 37 82 50 76 82 25
 82 16 42 94 34 69 48 50 46 34, 16 37 58 72 58, 17 33 25 82 42 82 37 82 91 94
 42 82 16 42

72 58 25, 76 51 94 42 58 17 16 13 94 48 50 16 46 82 94 42 16 13 82 28 82 72
 82 28 33. 82 17 51 13 16 84 48 46 13 48 21 16 17 48 82 76 16 94 51 48 50 58 48,
 42 33 25 16 48, 25 33 25 51 46 16 98 58, 82 94 13 48 21 48 17 17 58 48 28 33 69
 82 13 58 50 16 37 82 75 25 33 50 16, 16 25 16 42 33, 25 82 42 82 37 58 91 51
 50 16 37 33 48 42 76 37 16 69 13 51 25 33 88 38 48 46 82 13 48 38 48 94 25 82 28
 82 28 82 46 82 94 33.

4. ШИФР ВИЖЕНЕРА

Теория криптоанализа шифра Виженера

Рассмотрим шифр модульного гаммирования с уравнением $b_i = (a_i + y_i) \bmod n$, для которого гамма является периодической последовательностью знаков алфавита. Такая гамма обычно получается периодическим повторением некоторого ключевого слова. Например, ключевое слово KEY дает гамму KEYKEYKEY... . Рассмотрим задачу вскрытия такого шифра по тексту одной криптограммы достаточной длины.

Пусть μ - длина ключевого слова. Обычно криптоанализ шифра Виженера проводится в два этапа. На первом этапе определяется число μ , на втором этапе — само ключевое слово.

Для определения числа μ применяется так называемый тест Казиски, названный в честь Ф. Казиски, применившего его в 1863 г. Тест основан на простом

наблюдении о том, что два одинаковых отрезка открытого текста, отстоящих друг от друга на расстоянии, кратном μ , будут одинаково зашифрованы. В силу этого в шифр-тексте ищутся повторения длины, не меньшей трех, и расстояния между ними. Обратим внимание на то, что случайно такие одинаковые отрезки могут появиться в тексте с достаточно малой вероятностью.

Пусть d_1, d_2, \dots — найденные расстояния между повторениями и d — наибольший общий делитель этих чисел. Тогда μ должно делить d . Чем больше повторений имеет текст, тем более вероятно, что μ совпадает с d . Для уточнения значения μ , можно использовать так называемый индекс совпадения, введенный в практику У. Фридманом в 1920 г.

Для строки $x = (x_1, \dots, x_m)$ длины t , составленной из букв алфавита A , индексом совпадения в x , обозначаемым $I_c(x)$ будем называть вероятность того, что две случайно выбранные буквы из x совпадают.

Пусть $A = \{a_1, \dots, a_n\}$. Будем отождествлять буквы алфавита с числами, так что $a_1 \equiv 0, \dots, a_{n-1} \equiv n-2, a_n \equiv n-1$.

Теорема. Индекс совпадения в x вычисляется по формуле

$$I_c(x) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i(f_i - 1)}{m(m-1)}, \quad (1)$$

где f_i — число вхождений буквы a_i в x , $i \in Z_n$.

Доказательство. Будем вычислять $I_c(x)$ как отношение числа благоприятных исходов к общему числу исходов. Благоприятным является исход, при котором на выбранных двух позициях в x расположены одинаковые буквы. Общее число исходов равно, очевидно, C_m^2 . Число благоприятных исходов есть

$$\sum_{i=0}^{m-1} C_{f_i}^2, \quad (2)$$

В самом деле, переупорядочим буквы в x таким образом, чтобы сначала шли f_{a_1} букв a_1 затем — f_{a_2} букв a_2 и т.д. (4):

$$\underbrace{a_1, \dots, a_1}_{f_{a_1}} \dots \underbrace{a_n, \dots, a_n}_{f_{a_n}}, \quad (3)$$

Теперь заметим, что при случайном выборе мест (i и j) в строке x благоприятными являются следующие исходы:

$$\begin{aligned} (a_1) & \begin{cases} 0 \dots i \dots j \dots m-1 \\ \dots a_1 \dots a_1 \dots \end{cases} \\ (a_2) & \begin{cases} 0 \dots i \dots j \dots m-1 \\ \dots a_2 \dots a_2 \dots \end{cases} \\ \hline (a_n) & \begin{cases} 0 \dots i \dots j \dots m-1 \\ \dots a_n \dots a_n \dots \end{cases} \end{aligned}$$

В случае (a_1) мы можем выбрать пару букв a_1 из набора (3) $C_{f_{a_1}}^2$ способами, в случае (a_2) пару букв a_2 из (3) — $C_{f_{a_2}}^2$ способами и т. д.

Таким образом, общее число благоприятных исходов выражается величиной (2), а индекс совпадения в x — формулой

$$I_c(x) = \frac{\sum_{i=0}^{m-1} C_{f_i}^2}{C_m^2}$$

и, следовательно, формулой (1).

Пусть x — строка осмысленного текста (например, английского). Допустим, как и ранее, что буквы в x появляются на любом месте текста с соответствующими вероятностями p_0, \dots, p_{n-1} независимо друг от друга, где p_i — вероятность появления буквы i в осмысленном тексте, $i \in Z_n$. В такой модели открытого текста вероятность того, что две случайно выбранные буквы из x совпадают с $i \in Z_n$ равна p_i^2 следовательно,

$$I_c(x) \approx \sum_{i=0}^{n-1} p_i^2, \quad (4)$$

Взяв за основу значения вероятностей p_i для открытых текстов на английском языке, получаем приближение $\sum_{i=0}^{25} p_i^2 \approx 0,066$. Тем самым для английских текстов x можно пользоваться следующим приближением для индекса совпадения:

$$I_c(x) \approx 0,066.$$

Аналогичные приближения можно получить и для других языков. Так, для русского языка получаем приближение:

$$I_c(x) \approx 0,053.$$

Приведем значения индексов совпадения для ряда европейских языков:

Таблица 7. Индексы совпадения европейских языков

Язык	Русский	Алгл.	Франц.	Нем.	Итал.	Испан.
$I_c(x) \approx$	0,0529	0,0662	0,0778	0,0762	0,0738	0,0775

Рассуждения, использованные при выводе формулы (4), остаются, очевидно, справедливыми и в случае, когда x результат зашифрования некоторого открытого текста простой заменой. В этом случае вероятности p_i переставляются местами, но

сумма $\sum_{i=0}^{n-1} p_i^2$ остается неизменной.

Предположим, что x — реализация независимых испытаний случайной величины, имеющей равномерное распределение на Z_n . Тогда индекс совпадения вычисляется по формуле

$$I_c(x) = \sum_{i=0}^{n-1} \frac{1}{n^2} = n \cdot \frac{1}{n^2} = \frac{1}{n}$$

Вернемся к вопросу об определении числа μ .

Пусть $y = y_1 y_2 \dots y_n$ — данный шифр-текст. Выпишем его с периодом μ :

Y_1^\downarrow	Y_2^\downarrow	...	Y_μ^\downarrow
y_1	y_2	...	y_μ
$y_{\mu+1}$	$y_{\mu+2}$...	$y_{2\mu}$
$y_{2\mu+1}$	$y_{2\mu+2}$...	$y_{3\mu}$
...

и обозначим столбцы получившейся таблицы через $Y_1^\downarrow, \dots, Y_\mu^\downarrow$. Если μ это истинная длина ключевого слова, то каждый столбец $Y_i^\downarrow, i \in I, \mu$, представляет собой участок открытого текста, зашифрованный простой заменой, определяемой подстановкой

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 & \dots & n-s & \dots & n \\ s & s+1 & s+2 & \dots & 0 & \dots & s-1 \end{pmatrix} \quad (5)$$

для некоторого $s \in 0, n-1$ (числа берутся по модулю n).

В силу сказанного выше, (для английского языка) $I_c(Y_i^\downarrow) \approx 0,066$ при любом i . С другой стороны, если μ отлично от длины ключевого слова, то столбцы Y_i^\downarrow будут более "случайными", поскольку они являются результатом зашифрования фрагментов открытого текста некоторым многоалфавитным шифром. Тогда $I_c(Y_i^\downarrow)$ будет ближе (для английского языка) к числу $1/28 \approx 0,038$

Заметная разница значений $I_c(x)$ для осмысленных открытых текстов и случайных последовательностей букв (для английского языка — 0,066 и 0,038, для русского языка — 0,053 и 0,030) позволяет в большинстве случаев установить точное значение μ .

Предположим, что на первом этапе мы нашли длину ключевого слова μ . Рассмотрим теперь вопрос о нахождении самого ключевого слова. Для его нахождения можно использовать так называемый *взаимный индекс совпадения*.

Пусть $x = (x_1, \dots, x_n), y = (y_1, \dots, y_m)$ — две строки букв алфавита A . Взаимным индексом совпадения x и y , обозначаемым $MI_c(x, y)$, называется вероятность того, что случайно выбранная буква из x совпадает со случайно выбранной буквой из y .

Пусть $f_0 f_1 \dots f_n$ и $f'_0 f'_1 \dots f'_{n-1}$ — числа вхождений букв алфавита в x и y соответственно.

Теорема. *Взаимный индекс совпадения в x и y вычисляется по формуле (эта теорема доказывается точно так же, как и предыдущая теорема.)*

$$MI_c(x, y) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i \cdot f'_i}{m \cdot m'}, \quad (6)$$

Пусть $k = (k_1, \dots, k_\mu)$ — истинное ключевое слово. Попытаемся оценить индексы $MI_c(Y_i^\downarrow, Y_j^\downarrow)$

Для этого напомним, что Y_3^\downarrow является результатом зашифрования фрагмента открытого текста простой заменой, определяемой подстановкой (5) при некотором s . Вероятность того, что Y_i^\downarrow и Y_j^\downarrow произвольная пара букв равна 0, имеет вид $p_{n-si} * p_{n-sj}$ (где p_a — вероятность появления буквы a в открытом тексте); вероятность того, что обе буквы есть 1, равна $p_{n-si+1} * p_{n-sj+1}$ и так далее. На основании этого получаем:

$$MI_c(Y_i^\downarrow, Y_j^\downarrow) \approx \sum_{h=0}^{n-1} p_{h-s_i} \cdot p_{h-s_j} = \sum_{h=0}^{n-1} p_h \cdot p_{h+(s_i-s_j)}$$

Заметим, что сумма в правой части последнего равенства зависит только от разности $(s_i - s_j) \bmod n$, которую назовем *относительным сдвигом* Y_i^\downarrow и Y_j^\downarrow . Заметим также, что

$$\sum_{j=0}^{n-1} p_j \cdot p_{(j+s) \bmod n} = \sum_{j=0}^{n-1} p_j \cdot p_{(j-s) \bmod n}, \quad (7)$$

поэтому Y_i^\downarrow и Y_j^\downarrow с относительными сдвигами s и $n-s$ имеют одинаковые взаимные индексы совпадения. Приведем таблицу значений сумм (7) для английского языка:

Таблица 8. Взаимный индекс совпадения при сдвиге s

Сдвиг s	0	1	2	3	4	5	6
$MI_c(x, y) \approx$	0,066	0,039	0,032	0,034	0,044	0,033	0,036
Сдвиг s	7	8	9	10	11	12	13
$MI_c(x, y) \approx$	0,039	0,034	0,034	0,038	0,045	0,039	0,043

Обратим внимание на то, что ненулевые "сдвиги" дают взаимные индексы совпадения, изменяющиеся в пределах от 0,032 до 0,045, в то время как при нулевом сдвиге индекс $MI_c(x, y)$ близок к 0,066. Это наблюдение позволяет определить величины относительных сдвигов $s_i - s_j$ столбцов Y_i^\downarrow и Y_j^\downarrow . Для этого заметим, что при некотором значении $s(i, j) \in 0, n-1$ столбец $Y^{s(i, j)\downarrow}_j$, полученный из Y_j^\downarrow прибавлением к каждому его элементу числа $S(i, j)$ (по модулю n), имеет нулевой относительный сдвиг с Y_j^\downarrow .

Пусть $Y^{0\downarrow}_j, Y^{1\downarrow}_j, \dots, Y^{n-1\downarrow}_j$ – результаты зашифрования Y_j^\downarrow каждой из простых замен (5). Несложно вычислить взаимные индексы

$$MI_c(Y_i^\downarrow, Y_j^{s\downarrow}), \quad 0 \leq s \leq n-1, \quad 1 \leq i < j \leq \mu$$

(всего, таким образом, имеется $C_\mu^2 n$ значений). Для этого воспользуемся формулой, полученной из (6):

$$MI_c(Y_i^\downarrow, Y_j^{s\downarrow}) = \frac{\sum_{h=0}^{n-1} f_h \cdot f_{h-s}^1}{m \cdot m'}$$

Если s равно $s_i - s_j$ - (относительному сдвигу Y_i^\downarrow и Y_j^\downarrow), то взаимный индекс впадения должен быть (для английского языка) близок к 0,066, так как относительный сдвиг Y_i^\downarrow и Y_j^\downarrow равен нулю. Если же s не равно $s_i - s_j$ то взаимный индекс совпадения должен колебаться в пределах 0,032 - 0,045.

Используя изложенный метод, мы сможем связать системой уравнений относительные сдвиги различных пар столбцов Y_i^\downarrow и Y_j^\downarrow . В результате останется 26 (для английского языка) вариантов для ключевого слова, из которых можно выбрать наиболее предпочтительный вариант (если ключевое слово является осмысленным).

Следует отметить, что предложенный метод будет эффективным для не слишком больших значений μ . Это объясняется тем, что для хороших сближений индексов совпадения требуются тексты достаточно большой длины.

Пример криптоанализа текста:

Задан некоторый текст зашифрованный шифром Виженера, требуется определить ключевое слово и прочесть открытый текст.

Шифрованный текст:

влддутжбюцхъяррмшбрхцзооэц**брь**цмйфктъьюмшэсяцпунуящэйтаяэдкци**бр**
ьцгбрпачкьюцпъбьсэгкцъгуушарцёвърюуююэкаабрняфукабъарпяъафкъиъжяффнйо
яфывбнэнфуюг**брь**сшьжэтбёчюьюрьегофкбъчябашвёуъьюаднчжчужцёвлрнчулб
юпцуруньшсэюъзкцхъяррнрювяспэмасчкпэужжыатуфуярюавртубурьпэшлафоуф
бюацмнубсюкйтаэдийонооэгюожбгкбрънцэпотчмёодзцвбщщвщепчдчдрьюьскасэг
ьппэгюкдойсррэвоопщшоказрьббнэугнялёмьсрбёуыэбдэулбюасшоуэтьшкрэдугэфл
бубуьчнчтртпэгюкиугюэмэгюккъпэгаяпуфуэзьрадзьжнюрмфцхраююанчёчюыхъ
цомэфъцпоирькнщпэтэузябашущбаыэйчдфрпэцърьцъцпоилуфэдцойэдытррачкубу
фнйтаэдкцкрннцноабугюуубурьпйюэжтгюркуующюуфъэгясуоичщщдцсфырэдщэ
ъуяфшёчцюрщвяхвмкршрпгюопэуцйтаэдкци**брь**цыяжтюрбуэтэбдущэубъибрюв
ъежагибрбагбрымпуноцшяжцечкфодщочъжшйуъцхщвуэбдлдьэгясуахзцэбдэулькнь
щбжяцэрьёдъвъовлрнуяфуоухфекыгцччгэжтаноичынажпачкьюмэнкйрэфщэъбуд
эндадьярьёуэлэтчоубъцэфвлнёэгфдсэвэёкбсчоукгаутэыпуббцкпэгючсаъбэнэфърк
ацхёваетуфяеперьювържадфёжбъфутощоявъгупчршуитеачйчирамчюфчоуяюонкяжы
кгсцбрясшщйотъжрщцл

Для определения числа букв в данном ключевом слове применяется так называемый тест Казиски. Тест основан на простом наблюдении о том, что два одинаковых отрезка открытого текста, отстоящих друг от друга на расстоянии, кратном μ (количество букв в слове), будут одинаково зашифрованы. В силу этого в шифр-тексте ищутся повторения длины, не меньшей трех, и расстояния между ними. Необходимо обратить внимание на то, что случайно такие одинаковые отрезки могут появиться в тексте с достаточно малой вероятностью

В данном тексте обнаружено четырехкратное повторение буквосочетания «брь». Выясним расстояние между ними и найдем наибольший общий делитель этих расстояний.

В результате получаем: 35, 85, 510

НОД = 5;

Следовательно, с определенной долей вероятности можно заключить, что длина кодового слова равна 5.

Для подтверждения гипотезы воспользуемся математической статистикой для определения длины ключевого слова. Для этого запишем шифр-текст в таблицу с 5 столбцами, предполагая, что длина ключевого слова равна 5.

Вычислим взаимные индексы совпадения $I_C(x)$ букв в каждом из столбцов таблицы, для достоверного установления длины ключевого слова. Для этого посчитаем частоту повторения букв в каждом столбце. Таблица состоит из 5 столбцов, так как на предыдущем этапе нами было установлено, что ключевое слово по НОД может состоять из 5 букв.

Y1	Y2	Y3	Y4	Y5
В	л	ц	д	у
Т	ж	б	ю	ц
Х	ь	я	р	р
М	ш	б	р	х
Ц	э	о	о	э
Ц	г	б	р	ь
Ц	м	й	ф	к
Т	ь	ь	ю	ь
М	ш	э	с	я
Ц	п	у	н	у
Я	щ	э	й	т
А	ь	э	д	к
Ц	и	б	р	ь
Ц	г	б	р	п
А	ч	к	ь	у
Ц	п	ь	б	ь
С	э	г	к	ц
Ъ	г	у	у	щ
А	р	ц	ё	э
В	ь	р	ю	у
О	ю	э	к	а
А	э	б	р	н
Я	ф	у	к	а
Б	ь	а	р	п
Я	ь	а	ф	к
Ъ	и	ь	ж	я
Ф	ф	н	й	о
Я	ф	ы	в	б
Н	э	н	ф	у
Ю	г	б	р	ь
С	ш	ь	ж	э
Т	б	э	ё	ч
Ю	ь	ю	р	ь
Е	г	о	ф	к
Б	ь	ч	я	б
А	ш	в	ё	э
У	ь	ь	ю	а
Д	н	ч	ж	ч
У	ж	ц	ё	э
В	л	р	н	ч
У	л	б	ю	п

Ц	у	р	у	н
Ь	ъ	ш	с	э
Ю	ъ	з	к	ц
Х	ъ	я	р	р
Н	р	ю	в	я
С	п	э	м	а
С	ч	к	п	э
У	ж	ь	ж	ы
А	т	у	ф	у
Я	р	ю	р	а
В	р	т	у	б
У	р	ь	п	э
Щ	л	а	ф	о
У	ф	б	ю	а
Ц	м	н	у	б
С	ю	к	й	т
А	ь	э	д	й
Ю	н	о	о	э
Г	ю	о	ж	б
Г	к	б	р	ъ
Н	ц	э	п	о
Т	ч	м	ё	о
Д	з	ц	в	б
Ц	ш	щ	в	щ
Е	п	ч	д	ч
Д	р	ъ	ю	ь
С	к	а	с	э
Г	ъ	п	п	э
Г	ю	к	д	о
Й	р	с	р	э
В	о	о	п	ч
Щ	ш	о	к	а
З	р	ъ	б	б
Н	э	у	г	н
Я	л	ё	к	ь
С	р	б	ё	у
Ы	э	б	д	э
У	л	б	ю	а
С	ш	о	у	э
Т	ъ	ш	к	р
С	д	у	г	э
Ф	л	б	у	б
У	ъ	ч	н	ч

Т	р	т	п	э
Г	ю	к	и	у
Г	ю	э	м	э
Г	ю	к	к	ь
Ъ	п	э	г	я
А	п	у	ф	у
Э	з	ь	р	а
Д	з	ь	ж	ч
Ю	р	м	ф	ц
Х	р	а	ю	ю
А	н	ч	ё	ч
Ю	ь	ы	х	ь
Ъ	ц	о	м	э
Ф	ь	ц	п	о
И	р	ь	к	н
Щ	п	э	т	э
У	з	у	я	б
А	щ	у	щ	б
А	ы	э	й	ч
Д	ф	р	п	э
Ц	ь	ь	р	ь
Ц	ь	ц	п	о
И	л	у	ф	э
Д	ц	о	й	э
Д	я	т	р	р
А	ч	к	у	б
У	ф	н	й	т
А	ь	э	д	к
Ц	к	р	н	н
Ц	ю	а	б	у
Г	ю	у	у	б
У	р	ь	п	й
Ю	э	ь	ж	т
Г	ю	р	к	у
Ю	щ	о	ь	у
Ф	ь	э	г	я
С	у	о	и	ч
Щ	щ	ч	д	ц
С	ф	ы	р	э
Д	щ	э	ь	у
Я	ф	ш	ё	ч
Ц	ю	й	р	щ
В	я	х	в	м

К	р	ш	р	п
Г	ю	о	п	э
У	ц	ч	й	т
А	ь	э	д	к
Ц	и	б	р	ь
Ц	ы	я	ж	т
Ю	р	б	у	э
Т	э	б	д	у
Я	щ	э	у	б
Ъ	и	б	р	ю
В	ъ	е	ж	а
Г	и	б	р	б
А	г	б	р	ы
М	п	у	н	о
Ц	ш	я	ж	ц
Е	ч	к	ф	о
Д	щ	о	ъ	ч
Ж	ш	й	у	ъ
Ц	х	ч	щ	в
У	э	б	д	л
Д	ъ	э	г	я
С	у	а	х	з
Ц	э	б	д	э
У	л	ь	к	н
Ъ	щ	б	ж	я
Ц	э	ь	р	ё
Д	ъ	ь	в	ю
В	л	р	н	у
Я	ф	у	о	у
Х	ф	е	к	ь
Г	ц	ч	ч	ч
Г	э	ъ	ж	т
А	н	о	п	ч
Ы	н	а	ж	п
А	ч	к	ъ	у
Ъ	м	э	н	к
Й	р	э	ф	щ
Э	ъ	ь	б	у
Д	э	н	д	а
Д	ъ	я	р	ь
Е	ю	э	л	э
Т	ч	о	у	б
Ъ	ц	э	ф	э

В	л	н	ё	э
Г	ф	д	с	э
В	э	ё	к	б
С	ч	о	у	к
Г	а	у	т	э
Ы	п	у	б	б
Ц	ч	к	п	э
Г	ю	ч	с	а
Ъ	б	э	н	э
Ф	ъ	р	к	а
Ц	х	ё	в	а
Е	т	у	ф	я
Е	п	ь	р	ю
В	ъ	р	ж	а
Д	ф	ё	ж	б
Ь	ф	у	т	о
Щ	о	я	в	ь
Ъ	г	у	п	ч
Р	ш	у	и	т
Е	а	ч	й	ч
И	р	а	м	ч
Ю	ф	ч	о	у
Я	ю	о	н	к
Я	ж	ы	к	г
С	ц	б	р	я
С	ш	ч	й	о
Т	ъ	ъ	ж	р
С	щ	ч	л	

Частота повторения букв в столбцах:

1 столбец (общее количество букв m=198)

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	17	2	10	16	14	7	0	1	1	3	2	1	0

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	3	4	1	0	1	16	9	14	5	5	23	0	0

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	5	10	3	2	2	10	11

$$I_C(x) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i(f_i - 1)}{m(m-1)} = \frac{272 + 2 + 90 + 240 + 182 + 42 + 6 + 2 + 6 + 12 + 240 + 72 + 182 + 20 + 20 + 506 + 20 + 90 + 6 + 2 + 2 + 90 + 110}{198 * 197} = 0,05676$$

2 столбец (общее количество букв m=198)

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	2	2	0	7	1	0	0	4	4	5	0	3	11

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	3	5	2	10	18	0	2	3	14	2	7	9	11

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	9	26	2	5	14	15	2

$$I_C(x) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i(f_i - 1)}{m(m-1)} = \frac{2 + 2 + 42 + 12 + 12 + 20 + 6 + 110 + 6 + 20 + 2 + 90 + 306 + 2 + 6 + 182 + 2 + 42 + 72 + 110 + 72 + 650 + 2 + 20 + 182 + 210 + 2}{198 * 197} = 0,05896$$

3 столбец (общее количество букв m=198)

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	9	24	1	1	1	2	4	0	1	0	3	10	0

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	2	6	17	1	9	1	3	19	0	1	6	14	4

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	1	8	4	14	23	3	6

$$I_C(x) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i(f_i - 1)}{m(m-1)} = \frac{72 + 552 + 2 + 12 + 6 + 90 + 2 + 30 + 272 + 72 + 6 + 342 + 30 + 182 + 12 + 56 + 12 + 182 + 506 + 6 + 30}{198 * 197} = 0,0634$$

4 столбец (общее количество букв m=198)

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	0	5	8	5	13	0	9	16	0	3	9	15	2

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Количество	4	9	4	14	27	5	3	13	13	2	0	1	0
------------	---	---	---	----	----	---	---	----	----	---	---	---	---

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	2	5	0	0	0	9	2

$$I_c(x) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i(f_i - 1)}{m(m-1)} = \frac{20 + 56 + 20 + 156 + 72 + 240 + 2 + 12 + 72 + 12 + 182 + 702 + 20 + 6 + 156 + 156 + 2 + 2 + 20 + 72 + 2}{198 \cdot 197} = 0,0581$$

5 столбец (общее количество букв m=197)

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	15	18	1	1	0	0	1	0	1	0	2	9	1

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	1	6	11	5	5	0	8	19	0	1	6	17	0

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	4	4	2	13	33	4	9

$$I_c(x) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i(f_i - 1)}{m(m-1)} = \frac{210 + 306 + 2 + 72 + 30 + 110 + 20 + 20 + 56 + 342 + 30 + 272 + 12 + 12 + 2 + 156 + 1056 + 12 + 72}{197 \cdot 196} = 0,0723$$

По полученным индексам совпадения можно сказать, что длина ключевого слова выбрана верно и равна 5.

После того как мы нашли длину ключевого слова произведем поиск его истинного значения. Для его нахождения можно использовать так называемый

взаимный индекс совпадения $MI_c(x, y) = \frac{\sum_{i=0}^{n-1} f_i \cdot f_i^1}{m \cdot m'}$., где

f_i, f_i^1 - частота буквы i в столбцах Y_i, Y_i^1 соответственно;

m, m' - число букв в столбцах Y_i, Y_i^1 соответственно;

Так как каждый из столбцов таблицы является результатом зашифрования фрагмента открытого текста простой заменой, определяемой подстановкой, то попытаемся оценить взаимные индексы совпадения.

Взаимный индекс совпадения значения ключевого слова для русского языка должен находиться в пределах 0.053 – 0,07. И для его вычисления предварительно необходимо определить относительный сдвиг всех столбцов относительно первого.

Сдвиг 2-го столбца на 6 позиций

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	26	2	5	14	15	2	2	2	0	7	1	0	0

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	4	4	5	0	3	11	3	5	2	10	18	0	2

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	3	14	2	7	9	11	9

$$MI_c(Y1, Y2^6) = 0.05494$$

Сдвиг 3-го столбца на 3 позиции

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	23	3	6	9	24	1	1	1	2	4	0	1	0

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	3	10	0	2	6	17	1	9	1	3	19	0	1

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	6	14	4	1	8	4	14

$$MI_c(Y1, Y3^3) = 0.5798$$

Сдвиг 4-го столбца на 16 позиций

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	27	5	3	13	13	2	0	1	0	2	5	0	0

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	0	9	2	0	5	8	5	13	0	9	16	0	3

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	9	15	2	4	9	4	14

$$MI_c(Y1, Y4^{16}) = 0.06068$$

Сдвиг 5-го столбца на 3 позиции

Обозначение	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л
Количество	33	4	9	15	18	1	1	0	0	1	0	1	0

Обозначение	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш
Количество	2	9	1	1	6	11	5	5	0	8	19	0	1

Обозначение	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
Количество	6	17	0	4	4	2	13

$$MI_c(Y1, Y5^3) = 0.06045$$

По взаимным индексам совпадения можно судить что сдвиги между столбцами выбраны верно.

Составим уравнения для определения ключевого слова:

$$\begin{array}{lll}
 g[1]-g[2]=6 & g[1]=g[2]+6 & g[2]=g[1]-6 \\
 g[1]-g[3]=3 & g[1]=g[3]+3 & g[3]=g[1]-3 \\
 g[1]-g[4]=16 & g[1]=g[4]+16 & g[4]=g[1]-16 \\
 g[1]-g[5]=3 & g[1]=g[5]+3 & g[5]=g[1]-3
 \end{array}$$

Теперь только необходимо вычислить значение $g[1]$

$$\begin{array}{lll}
 g[1]=1: \text{быюсю} & g[1]=2: \text{вьятя} & g[1]=3: \text{гэауа} \\
 g[1]=4: \text{дюбфб} & g[1]=5: \text{еявхв} & g[1]=6: \text{ёагцг} \\
 g[1]=7: \text{жбдчд} & g[1]=8: \text{звеше} & g[1]=9: \text{игёщё} \\
 g[1]=10: \text{йджъж} & g[1]=11: \text{кезыз} & g[1]=12: \text{лёиьи} \\
 g[1]=13: \text{мжйэй} & g[1]=14: \text{нзкюк} & g[1]=15: \text{оилая} \\
 g[1]=16: \text{пймам} & g[1]=17: \text{ркнбн} & g[1]=18: \text{«слово»} \\
 g[1]=19: \text{тмпгп} & g[1]=20: \text{унрдр} & g[1]=21: \text{фосес} \\
 g[1]=22: \text{хптёт} & g[1]=23: \text{цружу} & g[1]=24: \text{чсфзф} \\
 g[1]=25: \text{штхих} & g[1]=26: \text{щуцйц} & g[1]=27: \text{ьфчкч} \\
 g[1]=28: \text{ыхшлш} & g[1]=29: \text{ьцщмщ} & g[1]=30: \text{эчънь} \\
 g[1]=31: \text{юшыюы} & g[1]=32: \text{ящъпъ} &
 \end{array}$$

Найдено одно ключевое слово «СЛОВО»

Расшифруем зашифрованный текст:

развебытьздоровымтожесамоечтонебытьбольнымопределенноздоровьеэто не что боль
шеедлянасфизическоездоровьеэтоисостояниеиспособностиэнергиязаниматьсятемчт
онамнеобходимополучатьприэтомудовольствиеивыздоравливатьбезвсякойпомощиз
доровьепарадоксальновынеможетенепосредственнозаставитьсебястатьздоровымвам
остаетсятольконаблюдатьзатемкакудивительнаяспособностьвашегоорганизмаисцеля
тьсебяначинаетдействоватьсамасобойивашебогатствоилибедностьжестокостьилидоб
родетельностьнеимеютздесьповидимомуникакогозначенияздоровьеэто не что позитив
ноеононеозначаетотказотудовольствияздоровьеявляетсяестественнымследствиемна
шегообразажизниивзаимоотношенийдиетыокружающейобстановкиздоровьеэто не пре
дметсобственностиэто процессэто то что мыделаемрезультатнашихмыслейичувствэтоо
бразсуществованияинтересночтонаправлениемедицинскихисследованийвсебольшеи
большеотклоняетсяавсторонутойобластикотораядосихпорсчиталасьсферойдеятельно

стипсихологовисейчасужетруднопровестичеткиеразграничениямеждуфизическимииментальнымифакторамизаболеваний

Ключевое слово верное, текст читается.

Задание: Известна длина ключа, расшифровать текст (пробел является частью алфавита).

1. Длина ключа: 4

ОПХБОУХСЯСЫМГАТСОУ ТТЕЭЪС_ШЯ_О_ЮМЦШ_ЩНКЫЛВХЪЛЯП_ЭНЮФМТХ
ЭЗНЮСЫРШЩМДВЮМЛАРЛЯПЩЩАЫСЪ_ЦЧЧЕЧЪМПЪЛЪ_ЩЗЮФЪМПФСРЖЛИАГ
ЪРШИССЪЪА_ЯЧЬИЮЦМХПЯМЗТТЩНКЖЛТРЪЛПЮСЮЕЪСЩОТМШ_ЪТЮЕ_ЪМЛРЮЛИ
ЧСЦОБ_ЫДСЮОУЦМ_ФЧЧАЫЪЛИЭВЮРВЮСНБМЛИП_БУЦЪС_БДЮ_ТВС_Я_ЩЯБЪЪ_Э
_ЛВЮГЛЯПИФТРПЛП_ЪОЖЧЭТТТЛУЖЧЩЫДСЪ_Б_Ш_ЖГЪ_АЪРЮСПОАДРА_ВЮВРСН
УФДЮ_С_ЪОБНЭЯПЩМ_Ъ_ЩТ_ЧЪПЯМДПЪЩФЮБШАЕЪСЙПТЛНХСЩАФСЫРШБЪДЭМ
ШИПБССВБЭАЪЛЗТДВИБСОЕАНШАПЪЩТ_ЪПУНКС_Э_ЛЧБ_ЛПЮЦЪАЧДШЕТТСТАРЛП
ЮЦЛИЭЕЪРЪТБИХЫЛУБФСРЦЦСНШЧЛОПГЪМПИЮОПЪЯДВКСЕПЩМ_ШЯ_О_ЮМЦШЧ
Х_ЭТЫОБЪАФЛЮСШНХСУНРЮСНШГЯЮПВБЕЭДЛИЧС_ИЫНШАПФЖПВВЦНШЪЛВКЙСД
ЗЧПОПЯМ_МЪБАЭМЛВПГЖСОИМ_ФЧОЯБНЭОБСГЕАГЗДХВКТПВСДЛЮЪМПХЪДВСЩЕЪ
ЪХ_СЪУНХВШЕЭСЮРЮХМЕБСУАПАЯГЮФФЦВСНЕЭЦТАЪЧЩАПФЖПВВЦНШЪМ_Ъ_ЧЛ
ХЦТАПЧПОПЪПРРЭЛДРВЮИЭСАОГЮМНПЪЛП_ФЗЭ_ЭИБСОСХХЪ_ЮЩОПВЧОТ_ЛПЫ
ТЭТЪТЭКСЮАЪСЪНПЯМПВГЭТТДСТПЮЪЛЮЦЪГЮСВЕЫ_ОЕЪТЛВПЯМЧРЭС_ХХЪ_ЪТ
ЪХХБЖ_ШЯЮЕ_ЧЭНЮСССЫЪЛБКСИТВСЭЦХЯ_ЭТЫИАТЧИПЯССЪ_ЧЪЪ_ЛДХВКТШЭСТ
ШЫЛСЯДЭТОСЩЕПВЦАЧТЧ_СМЛТЮГЛЫШЩЩЕАЮСНПЪЩАЖЧЛИЭЕЪРЪТБИОСЫРХЦ
ЭТРФЧЯНСЦАЪС_РУЭУ_ЦЩЫХСЪАЧХЪВЮБЖ_Ъ_ПЛШСНПФСБЪЪЫПФЛДХЭЪВЮЮ
ЛМШБС_АЪЛЛЪЪ_ВСОААСФНГ_ЪМРЗФИПЙОЕЩЗМРШРЛВХЭФКРРЛСБМНРСЯ_ЭЪА_
АГЪЛЛЪЪ_ШЯ_О_ЮМЦШЪЛЯПВЧЫЗТЧ_ШЯРЕЪВЛСБ_ФМЮВЮИПЪЩФЮБШАЕЪФ_Я_Г
ЕЫСОВХБА_РУЭУ_ЦЩЫП_ЩИПАЪТЮЮЯ_ЖГЪ_ШЯ_О_ЮМЦШРЛХЮГК_ШСФГ_ТСТПФ
ЭЕПУЪЛХЧЛЗЭТВИЪДЙ_ЧЪПФЛНРЙСЙПШФЗЭЪЛНХСКВЫРСТАРЛЧХЮЮОП_ЭЯЧТСМ
КЮЛИПЯС_Я_РДРЧЮСОСЮОЖЪМВСФЗЪЧЪЕЭЪЙ_ЪТЦ_ЪТЮЕ_ЪМЛКСЧИЕТЛП_ЧТНШ
ЖЛЭЯ_А_ШЯ_О_ЮМЦШ_ЩНРРЛРХФЪЛНЗФЯПГЪЛЪЪ_ЭТВИЭТСТАРЛС_ЧРСБФМ_АФК
ЗШСЩЕШЩНЕЦЯЪ_Я_РЕЗЧОЕНГЛТРЪЛЖХСЪЕЧЪЪ_ЪТЦ_ТСЭВЮЧЛВ_ЧШЯПФЖЧШВЧИ
БЧЪБЭТК_БЧАНШЪМ_Ъ_ПДРСФХПВЮОШЮЪСБНЛДЮВЮАБ_ВНЮСЭНШЩФТАРЛИПВЪ
ЕЧ_ЩИ_ДСТПВЛД_ДПИЪЛДЮВЮИЦЧИОЮФ_БЧАНЮЭЪГШЪЛРХГФВКЧЛАФЮФНШ
ВЮОРРГЪРКСФ_ЭЧЪВЭМС_Я_ЧИБЪЦИПАСРХВЮАЭДЮ_ВАЪМШЯМТЛСОУ_ТТЕЭЪС_ШЯ
_О_ЮМЦШ_ЩНРРЛМРХФСБМЛЛСЫРЮВЮОПАЪТЮЮЯ_ЖГЪ_ЮЯЪ_Ъ_РНЮСФ_ЯБССБ
ЪТНЮСШАУЪЭТ_ТЧЪПВЮАЭЧЮ_ЧМЛЛЯЪСБНЙ_ШСЦАЪСИЛХЪЮРШИССБЪЪ_ТМУОТ
ЧЮ_ФТЧЕЪ_ЛИФДДИХСЫОАЭСДАГОИОСВТЮУЖ_Я_ЩЯБНЛПЮИСМВСФНГ_ЪМРЗФЯП
ВЮАЭ_ОИБВК_ШСБЕЭГЪ_ТВСГЮСФ_ТВК_ТТНЮСЫОЭРЮБЪПМКПГСХЭ_ЧОУЪК_ШЩ
ШЕЭРСТПВЫОА_НПТЧС_ЮУБАС_ЮКШСЪБПОЮОБСПЛРФЩЫЪСЪЪ_ТУОБСФ_Я_ХДХГЛ
РХИЗ_ТСРАЭЯЪПХЧАТЧЛСЫТНОПАЪДУ_ЮОТЭСНЭМС_ЖЪЮАБЧЧИПЯС_ЧЯМЮИЪС_
ЯБФНЕЪЫОТСЪАС_ЮЫПФЖЧШВЧИБЧЪБ_Х_БЧАНШЪФ_ШСФСБ_ЫШССЕПБМЗТЪОИ
ОСЫОБДВАБСЩЕЮУАОФЪШЫЩСШИЭЪШУБСЭВХЦСНШЫЛЧБ_НППАЪОФ_ЧЖШГЗ_Ж
ГСНШЧЛКЭЪПИПТЛЕАЭФ_ТМЛЗЭТСТХСЦАЪСЪАС_ЮАНГЛЦШЕЪОТМС_Ъ_ШПЛПЮЕ_М
ЛМЮШСТХСЭПЮЪЪЙ_ЛП_ЧИАГМТЛСЩЕАЪЛЛЪЪ_АГЪАЭЪБ_ШСЫЕ_ЧХТШСЭРРЦЯ
_ЪСЮРХГЗЕЩСПЛРФС

2. Длина ключа: 3

_АОШРМЛГАЩФОШХЫЮРЦЗЭОКПЬЮЫЦВШ_СЫЙЩРМЛЖУЪБОЛШЫ_ЮЮШРГ
ФШНОПЯФАДХЪЛЯБВЫЦЛТАКПЫЩРНЭБОЩХ_ЛЕЦ_ЪОЮЧЛВФСЯСЩДМАНОЮНШЭ
ЫПШВЛСЦНЫЦЪБУЦРВЛЯУВР_ЩКУЛЬОЮХЮФРЦЖПЯЦРЫФ_АЙБНФПВЪРЫКБНЦРШЛ

МЩСЪ_БЮЫЩКУЛФОЩЭИСПЫМПЫНКДЩКВЛШЩФПЫМПШЪЭМЪ_РШЯЦРВЛУОУХ_ЖПЦЛЦАБЭОЧКНЮХЭС_ЙЛЧОВРЯЮВЛЛУЮЮЮРКБНОПКЧХШЮ_ЫЩЭХПБЪ_ЪСПОЛЯ_УВР_МН_ЛЭОЛСАШРССП_ЪЫЙЦЮНРЫМЛ_ОЭЯЮЪА_БРЫСЭЦКПКЧХШЮ_ЫЩЭАЙПЦЩ_ГЬЬОБШЛЛЬБЪТЭЛДЮМЭЦЮЛНОХДЩЮНФЫЦЛА_ЪЫЙЦЮНЭЪЧЛШЪПЫЯЦЫЪПРЛЪ_ЫШЯЙБУБЪИАППМЧОАПТМЭЫЖДНПШСМЭ_ЭЪЦСПЫНЙУШКНЬХЭЪ_С_ЯЦЮЧЛШЫ_ЮЮШРГФШНЧХСЦЮНРЮЯЮВЭЩКНВХЮСЧНЪЯУЪР_ФТЫЖХНЭЫАТСИЛГЬЮЮСЪРБФ_ШН_ШЩЗЫЛШНОШТСЮХМЯЦЭШНЮЮФСПЭХЪН_ОУВЛЮАМЛТНБШБЫЮРЯННФЭБЪ_ЪМЕЦЙПЯЛЪОТФИШПСЪФЫШПЯЪТУЪЗУЩА_ОВЛЮАМЛБЮЮЮТЖПЯНЮЮМПЦЩГЬ_БОБШЦЛШНЫ_УО_ОДХЫФОНСХНОПШОРТЫШЩЗЮЫЖПШЬЮЕСЖЫЖДНЫРШСБЪОПТ_МЭЫЖДНЦРШЛБЪЧЛШЪПГФГЮЪТОКПЦЩГЬЬОБШМЛЯШХЖМХ_ЭОНОП_ЪПЦЧШНФ_ЭСПВЪРЫФЫЦДХНЧНПЪЦНЯПШЪУЛХЯЮЛНХХЮЭЮЫМЫЙЩКЧЛЪЫШЯЙБУБЪПЦЛ_АЮСФЯЮТОЛФЪЭБАЫРНЦПМЧОШПТМЭЫЖДНШЮФСБНШУЫЪТУЩЭЛЮПЪР_ФБЙЭ_ОНЦПЫСЦНФЦЭЯЪЧЛХЪТОЮЛНСХНЫОНЭТЬСЪАЛВЯШЮ_БХЫФННАРЮМЪ_С_ЫМО_НЪАБНХЫЩЮЯЮЛНЦРЕСУБЛЯУЫШЪРРНФА_Ъ_ЦФПШМЪНЪРХЛТНЮЮЪЛШНУРШЧНД_МХ_ЭОНВБЫЛШЫ_ЮЮШРГФННШКНФЧЪСЭМСЪНФПЫН_ОНР_ЖТОСЪНЭЮРС_ЕСЭЫП_ЫЪТИШШНЭЯЪЭЮПМЫЦЛШНПЮЮМЧТЪПЖА_БХУЛЯЪКТЦСЭЦСПШЪБЭЗН_С_БОПП_ЖА_БЮНФПТСЗУОЮОНЪСЮМСОЮОКРМНЖФДНФПЭС_УРРЛДШВЛЕЦ_БОКУЛФОЩЭИСП_БНОХМБУЧЛЫГПЭЫШРСФУЮПШЛБЮМЭЯ_ЮЮШРГФШНЪСИВЭИАПЯХТЭБРЛАРКЧЦ_ЛТНРЮЪМДНФПЪ_ШЯМДНФФУКПЭЫШЪСЭМЮЛНРЫМЛЪОЩШЭЯЫМБШЧЛАНВШЯЧРЪ_ФПШМЪБХЭЦНВТЗПЦЩА_БВЪСЭ_ЛЭУЛЭБОРНПЮТМПШЪУТМПТСТМЮЭОРЕОЮШЩС_БЫФЦН_ОЩЕАУАШФЦНЯЖУЦКЧЛСЩСЧНЫРЯЦРЦЗПЦУЮПЪХЦЛЬУАРЫФЖУЭЪБС_ПЯВХ_ЦЮУЛВЯЮ_БХА_ОЮНЭВЪШШЮЯНЖЯННШРЕФЭАЛТНМЧЦФПАТХНЫОДЮШН_БЮ_ЗП_ЖАМВПЩСБНЫЮЩЗЧЪОРЩФАЙЛАДСБОШШНЮ_ЦЛФУЭО_ФЫУЮШМЛАЭЯА_КПЫСЪУБЪЦХПЪМБУШР_ФЪНПЮ_ЦРПЩСЦПЩШГЛВЯЪТУЪЗУЩА_ОЮРМЫНЦЮЫЭ_БЮЯЪГФННШРЕФЭИЛЯОЭЪОЧОНСУЪЛЗОПЮРЖЩНОКДФАЩФБУЧЛНЬНОХОЮЩКЫНЯ_БЫЪЦОЮЛНРХЩФЫЛШНОКДФАЩКБЙЛЪРМФЮМБЫЖХНЦЮЮЩШНОХЯЗЪОЛЭОРХФ_ЩКУЛЬУАРЫФЖУЭЪЦСПОЫШЫШЮЪСБЮЖПЫМЯЦВЪОЩЭИСПЕСА_С_УЩЪОШШНФП_ЫМСЪБЭИШШНЭЖУЮЖЦРЪФПЫМАЦСФЫФЫЦЛЗОПЮРЪУЛТИВШЯЧШ_СЫМЛАЩА_ЦЦЧШНПЫООЭХПЫНОЮЮЩННШХЩХЯЯПРЫБЫЮЛНРЮНФДНУРЪСЭИЛМЩСЪ_БЮЫ_ЩКЪФПОЩРЩЪУОШШНЦРЭЫШЪС_НЦРЯЭЮРЖХНМЯЭМ_ОЮКНОПСЪФИЛЬСЪУЛФУ_ЮА_ОРНЫЮНЭВ_ФППЖЫЦЛРЮФГЪБЪУЮ_ОШШНЭПЫОФУЧХЫФОЪФПТЧОНЩРЦФЖ_ЫГЪА_Ф

3. Длина ключа: 3

ХЫШЩУМВЫШЖ_ЫГОМД_БЯУЯЪЧМАОФФТМЦЦСАЪРБНОГЦЯФЫЮЮЪРБНЩФ_Т_ОЯЫШНУЪФФЮХЯОМЧУЪЪОШПЫНТНХШУЛУШЫЕБЭФММВЮЫДЦНЦЩШФНТЧЪМЪЪ_ЛУАУЩНЬГЦМЪЦФАЦМКОЭЯХМХУОХЦСЪНЬГЪАЩЯЮБЮМ_ОЯЩЪНЕЦЧЫНЧЩЪОГЦС_ЪЯЧБСЫУАЪРТГЯХЕУЯФНЬБЫЛЯНГЕЪМ_БУАЪМВЫЮЕЮЫЪ_ИУЪТИОЪБДТДШЫЩН_Д_ЭБЧЮЕРЫУЯЪБЯХЫЫЩНПОЭЯЫЛЕЙМВЫЮЯУСБРНЕУШПЫЫД_ИУРФФЦЩБЯПТХ_НАЫЗИНПОДХДЦТАЦЦУЯПБУРБНЭБТНУШЫ_ЭИС_ТГНРШУЯБНПУЫНКОШЩНЯГЦСЙО_ЯОВМЧЪСБРМВЮЫЛЩЫЧЪМД_БЯУЯЪММБЫМВЮОХЛУШУШМЦИПБТ_УДЯБНЩФЕХАО_МДЪЫЪУЯУЪНАЦЪЖЩХГЫПФ_ИУЦЪЗЪЭ_ОВЪУЦУУЮЯЦМЕЫШПШЫУ_УАСФЯЯДММВ_ЮТЪПЭФХЫЦОЯПНПУДХДЦНУПТХПХШФМЦЦСЦЩМ_ОДЪЫ_УЭЭЫРШЩЦЖЛМЦНС_ЩЦЮЕРХЩНЬФЮЫ_НЮБЯЯБМЕЖЛМЪХМЛ_ХЗ_ЫЦНФЖПГФ_ЗИНЧЫШТДНВЫЩХАТЭБР_МЪНСГАРЪВМ_УБФЫХКУЮЮЦБУДНД_ТЭНПУЪОМУЩУЫНД_ЫТЖТЩНСЩ_ХМУМАОГ_БЫНЦЕТЧЪЮТНЯБССФНХАТ_Д_ЭБОШПЫЫЧЪМЦУЧФНЬБНЦОЯШЬНОЩПОЪТУФННАО_ШЪ_ХКУЮЮОЛУЪНЛЦЪФНСБЦУАОМХИШФНХЫПНЦЯПНГЩЩЫЦУГЩЯЦЪМЪ_М_Б_ЪБ_БАЫЗИНПОДХДЦТАЦЦУЦМБЕХХЪЧУЯМАЦЩНЬНОЦМФФЫГОВМШЩЦЛУЪБЪЯНАЦЛ_УАЮЕЮЫЭЯЯЦОМ_ОДЪЫЗУУЩЖНЧБЫТКЫЫУЫТУВПФ_НЯЪМЕУЭ_ЦЪБРМЕУБУШЫЕБ_ЭОЪХУЪЗУЭЫЯЙФЖУЩДММДУРБЪТЪТНВЩЫЯГОШПЫЗЭНЬГВЦЯЮБЮМЫЩХУЮНХЪ_ГЪУМЦЫ_ЕЮТАЫЫД_ХУКЯБЧМ_ОДЪЫЗУЪЪУЫНЫИПФЦМ_УШПЫХЙУЦУОМВОЩТ_И_УВЭФЫХЯЦЕЩЪМХУОХЦСЪАМЮОФФЩЫДЙМК_ЫУЦЪЗЪЭ_ОВЪЛМХАСЖ_МБПЭФПНЕ

ИПФ_ИУ_НЮНУЩНЧФШМИЩЫВЬЧУЭЫШОПФ_ИУЯЫУЯЧЯОСФНБГОЪЫЩХМОМЬНЬГУ
ПГОЕФ_ИУРЫУДЯБ_ЫУЫЫЦЬТУОЪФЩХЕЦГЩЯЧФММ_ОДЬЫНУХНШАЩОРНЯОЮПНЧ
ФШМ_УБФЫХКУЮЮОЛУЫЫУАГЩЫЗЭНЬГУСЦЦСЩЦМК_ЫУЪЫФНЮ_БУЩ_МДЩТШЬ
ПФ_ИУРНГЙХГАТ_ИЩУЫНХЬЭФЪМЬЫЮЕЮ_ЮГХЭНХУ_Т_НЮФЪЗ_НЮААУБ_ИУЮНЫ
ЫЗ_НВЩЦЛ_НПУ_Ы_НУЩНХУЯЩОЯШУЭЭБСЭФЪЩАБРЬНЬХУЮВУГЦЫХТНЮБРЭЩЬ
ТАЫНТНЬГЪРГОЩ_ОМР_ЫУРЪЖЕХЕУШПЫЗЭНЪФПЫГНЬГОПЫЦМВЫЮГУСД_ПБЪМЮБ
ЯБЮЗИНЩФЕХААМЬЫЮЕЮ_Ю_ХГАКЕНЧФШМГУДФ_ИУ_УЦШЬНХААКУХНШОГЖНО
ЩПОБТУУЭЫАЩЦФЦМК_ЫУТШТНПЦЬСФНЯФШХИНХАЯГАЧЙЦУЫ_ЪУЪУЯЫЦУЭЛ
УЪАБМАБПОЧМЕЦЬУМФОШНУЦМБЫМЬХЫХЮТЯНТЧМЬМЬАБЩИЫПФРМЙЦАГИМХА
ЧЦИМД_ЭЩЩЧЬНХУТЭЖСХЩНЮЪЫПЫЦЗУКАБ_МТХЗЮНЬБХПЫЦХЯНООНЬГЪРГОЩ_Ц
ЭБРНЕЙМФЫНЯЦЯБДТДШ_СНЩФЕХААМШЦХАЫЗ_ЦМДУЭЪМЩЬН_ДЩЫЦЫЗИНХАЯ
ГАЧЙЦУДЯБНПУЯПБЛМБДТГУСПНЬБХПЫЦХЯМХИМ_ОДЬЫТУЮТФСХГЫПФ_ИУЫНУ
ЦФ_УЫЩЫХЩНЮБ_ФГХЬНЫАНЫЦЮПОЧМЮ_ЫУАПЫТТЯНГЕЪМБТЬФНЩФЕХАОМДЭ
ЫДЬОАОМЦИЫЩЬТ_ИУЮНЫЫЗЦНАЖЫЧЙЦХУЯШЩТ_СЖТЦНЮЕЫЩЦ_ХЩН_КУБО
УМ_ОЯЩЪНЕЦЧЬНЭФПЫЕОШЬНЬФТМЬТТТЪХУРЗДШНЬЮЪАИЩЬНОЩПОБТУЦЬМЬН
ЧУЯТГУСЫТУЯЫГЪЧБРЗИНРБТЫЦНЬФЕТЧЬМЦУЧФНЙЯУЧЕЮБАЫЗЭНЧБЪПЛЯЩОМ
АОЧБЫТЙНООЩМВЫЮЕЮБЫЩЫМАОМБЯЪБТУЭЭЫВЬЭЫЦННАОШЬ_ХКУЮЮБЦУЪН
ЛЦЬОНЮБХСФ_ТЯУЦУЯЫЦЮТ_УЪАБРНЧБЪПЛЯЩОМНУРЗШУШЬ_ИУ_ЭЖТЪБНЬБЯЧБ
ЩИЮАМЦЯТУЦЮДЩТШЬПФЫХТНЬГЫПБТХЯЦЮПНПБНПГУЩТНПЕЪБЧМ_ЦЭБРЫЭНП
БЧЬОНЬБТМВЬЧГЫПБМВЫШАЦУЯТЮЮТЕЫЫД_ХУСШФРЬОЪМБПЭФХЫ_НПУЯЫЩТ
ХАУЪАИБУЕЯФ_НИНХУРТЯЦЧБПЭ_НАЦХУЮАБПАЦУРЧАОСУРЬЩЯШЬНЯГЦМКУШ
БРТЮОМФЦНАНЯПЛЭЫРУШШБТМЛУЪАБЪУЦМШФЫАНАБЫМАУЦ_ОЪ

4. Длина ключа: 4

ШД_АЕКУГВКОНЕНУСЦЧЙРХИЭ_ГЗОБАЕЫЗАМЛЮТТЫЧРФМЗГЗГЯДРЛЮЧПИЖ
ПЧДХСПНЫСПНЮПОЕЦПОГХЖФЭЧНУБХФЭЖИБЧЮННШЫГЖЯБЭУСЬВНФЫШДЩАБЖ
ЯГЪЛФЫДХФ_АУХГАД_ЮГООЮЦХЧЬВЧООВНСАЕЦПЖСТЭДХЗЙТЮЦЪГЗКЪЧВУШЫБЕ
ЖГВ_ОЕГЧЭЛЦГОЗГИЪБХЖЙЫШДЦЫШН_ГБУ_НЮДЭНХПЭИ_ХФНВ_ГЫЮТ_НЕШЩСЮО
ОЛЦЖЭНЦЧКЫДХПЕЗНЕАЖПЧЫЖДЫЩЧ_ЫЫШНУЙБДЧИЙУЯЗЦЫЧГХЦФЯГЙЬЪХУЪБХ
НЦЮЫЦАИЦДЦЬ_ДЫНННЬХЧКЩЕНЬЯЦДПЫШДЦЫВЫФЫЗХЧ_ЛЕАЦКДЦЖГЙОУЫТЬ
ЙВДАЙЩЙПЫЮОФЫЖЧБ_ЫТАЫЪУЩЪЭЕЪЫМЧЭЫБЕЖГВЕОГЖФЭЖВГМФЦГОЖГИЧТ
ЫЩЦГЫДЧИЖЧЯО_ЫЧГХСЭБЫЧОЗЦТЧКИРЧЛГЗПНСДЧИЙУЯЗЦЫЧАЯДСЫЖЗЭАЯДЫБ
ЩН_НЫХ_ЕГОО_ЮЦ_АЕЧПСЮНОЙВДЯЖЦЫЙЗХФЖХППЕХЦОКГСЭФСВОШАКЩЕНЕ
АЖПЧРХЫФКЫОЕГСЮЧУЧФЛЦДСЦДУЫИФЧКЫАУТГМК_ЕЮКОЙДКЯЛНЧЫЩЙФЫЫ
ЙЧИЮЫПЫЮЦАГВЕОСЫФКЫЭЕЫЕВШАБХЕОИИРКЫАУХЧХЫФКСДЯБЭУЫЕВШАБХМУ
АЖАОЛЫБЬКЫЮЙФНХУО_ШУЧТВУШЫЖН_НЫСФЫЖЬЧМАКЫГДЧИЦЬФЫЩУСЙЕГОЙ
ХПЭ_ЫДУЮГНЕИЦГОМЮЦААБЕОШЗУОБЭЖБЕЦДЛЖЫПАЛГТЫЦКДЦЫБФКЦЗКАЙШДЭ
МВУСЬХГЦЦ_ЕОИЦДЦЫЗУЯЦЯДЮАЕКСЙТНАМФДЧЫЖДЮЙБУЗЧУДЦЫЗУЯЙЩУОРЕЕ
ЫЗЦНЬНЮДЧМДУЪЧЭШФНЖГОЮЖГОГВЩЭЛБЕДГФДСЫ_УЫКСВААЕКОШЗЕОМЮЦАА
БЕОЙМКЬЧХФЯЙЖЧПЫЮДСЫЗУОБЫДСЛЫСНЫВЕ_НГРКЕГДСЬТПЫЪРНЫДУБГБЕГФ
ДАЙЩУОЕЦПОЛЦЖЭНЦВАЫ_УЫКСВААЕ_ОТЗУОКГЛПЖИООМЗУЧНХТПЫТЧЭЗХМП_Ы
ХХЪЗА_ЪХФЯАЪЦАЫШАААХЪАЙХЗОЮЦЭФДХПЭЗВЕААХЙЭЖЬТПЫЩУЯАЗАОЖЦСЮБ
ХСЭФВУ_НСВОЮХЙСАЖЧЧЫДГАЧЪК_ЪЗДСЪЗЧОЙЪТПЕГДСЦХЪЭНЮЧФЫЕКТОАНАЙ
ШЕАЧХУ_ЮБЮФИЮКОЙЗДЫАГОЮЦЧАЫДУЫИЦГОНЫСЫЙЗЕО_ГДЫБ_ЦЧЗИСПЫГЙЧИ
ХНЦЫЖФЭМГЖЭЮХЙЭЭЮЧКМФДЛНГИЭЫШУ_КГРКВГЗПНСЦНЫШ_ЩЖУЫПНЫРФЗХЦ
ОЛЫИБЖФЧЭЛГСОТЗУРЦХФЭЯЦЦННСДЪБЬФЫШ_ОКГЗЭЛЦЬЧЮЦКААХХБТ_ШОКЕУА
ГШДЕБЖУСЙЯД_НЕКЪЕЮДСЫДУЪЙБЬКЫГДСЦ_РОБХЪАЙЧ_ОЮ_РМТЮЧКЫЫКОИЦДС
МУДЩЬЗШЖЕИДЮЙХЫПМГЗЭДХЦАЛЫРЦАХЙЭЫИФЭЛЦДЬОХЕОТЗУРЦХЙЭЭЮЧКМФД
ЮЯАШЫЛЦПЫЮРЧЫДХЭМЗУООБЬЧННАЧХГЯЕГЦАЧХЗЫИЦАБВЕСЖЮЗПАЗКОЛЫ
ИБЖФЧЭЛХЗОЕЦПЭАЗУОКЕУАЫАШАЙМТЭАХФЭЖГЛФИЮОКОНЦПЪХЦМЗКЫБХФЯЙ
ЖЧПЫВУОГБКФНХЦСЙЮДЭЯЕЕГМКЫГФДФАНОЛЫИБЖФЧЭЛХТПРГЙЧНЖГОЮХФЯ
ЙБКХОЗУЕИГСОКГРЭБЫТЧГХЦЩЬКЫЫШ_ОКЕНТЖИЭЧЖЮД_ЮБЧО_АГООБНЬБХЗОГ

ВЧЧЗВУШЫГЖ_НЦТЭЮ_КОЙЖЧИИЫЧ_ЪХРЧУСДТЬЪЕАЧХППЕГЗОМЫОЕЪЖДБЛГЗФИС
ДЭМШКЗАВННЫШЕЫЫВКОГЭЗФМЗТЭЫВНОНГДШЬ_ШМЫБУЗИГЦАЧХЖФЛЫЧОЖЦСЮ
ЪХЗО_ЦТЫЦАДЫЙБКЪНХТЧЫЗУОЕЦПОНГЪЙХУЮГЖЕАЧТПМЗХЭД_ШОЛЫИБЖФЧЭЛ
ЦДСЬНЕОГВЩЭЛБЕДГФДЮЛЮЖЪГЭНААААЪХЪАЙХМПНЕСУИФКАЫЫКОМГЪАЬВКЪ
ГЫДЧЫШУ_КЕУЧВШКУАВНФ

5. Длина ключа: 4

_УЖХДФБТТРУРЧХХВКЦЛДЯЦЖКЭЦБЗТЭБМТЕРЬЧВУГСБРМЦСФАСВРДШЩБУВУ
ЗЮЧЮККСЫРТЧЗПУСЭРЛЯЯБФ_БФЕФЩФАСЯФСЧВМШСЮВДЙЫВРЧРТКХГНГГЯТЕСЮ
РДЯСДХРХБРЪРЯЧ_РСУЭГЩНГБАДГЯЩТ_РВДИВРДЦЦНЕГМБКВЬКДАЯПЕЦЯГНГБАДФЯ
УФБЯКМФЦУЧЪРЖХДФХВСЮВЦГАРОЫГБНЭЩБПГЯФУС_ТНЦЦФДЬРДЕЮРДДХЯУЧЪРК
ДЩСЧУИЦФД_ВТКХГННБЯДЕГМБЦФЦФДЦЯСШВВКССУЭДВЫВЛЧВЗДАЯДКБЮКДБГЩП
ДРСХЪЭЗХЯЯБТТРСГГГ_ДИСУЧНРСУСЗВЦ_УРОСБФХЧЪМКСЦННС_РЗАПНСАХЫГБФ_
ЫВДВВТКЭЫВДЯЦБУЪСИКГБАДААКСЧАПУСЮВДЦУХЪСЗВЦТЕБУЦЮВП_РФУСЗФУСБ_
ЖКЭСЗЧСУВЭСФРЦГМБЖДХЗЧСЬКЭНРСХЪТННЦЩФКЭМПУСБРУГУЗЧВВДУФСФАСУВ
ЭЧЪБТТБФХ_ЪМКССБС_ЧЗЧСБНШИЩФАВПБНСВВПСЗФУСУВЭСХТШХРСКБЦЖЕВВББГ
ГБНЯДРХЮСШНПРУЗ_ЦОШСШПЕЯОУЮГБЕСВРЧСЦЫКСЫРСДЮКЖДХЮДААКДЬСИЙ_
ЪБФЧАЗЙТЗЗДЬЮЦУБЭВЫЫЩБЭТЮУ_СЮВДГЯБЫГЯБУЯСБУВВВТЧВУГСВРЪАЯЛДТЭЗ
ТОФДОВРДУЛНДААКСЧАБНЯДРХЮСШНЪРЧХТЮКС_ЪБЗССПЕЭАЕУФЯОДФЩЖКС_РР_
ЧЗТЫЦБХДЗМНСАЗИДЬАЧ_АВДВЯРЧФЦФЦГУХКГРХХ_УПВСЯУЗЧЙЗТЫПБКВЬКДБГЩПТ
РСУФЦТТДВВДЯССУЭАДНЯГБС_ЧПУС_ТКЦ_РР_ЧКЧНРЦЧ_РКДЭСОФТРГЩЦФДХЯТКГ
МБЗАЯНТТЫВРТРКМЮЦТГРРКРЪРРФЪБЭЗТПБЧ_РПЕВЫРРНЫРДАЯДКБЮХЧТРТШИЫВД
ФЛБТТРУЕЮЯОДЦЦНКСБРЪБСПГЧВЗДЬЮЦУБЭВЫЪОБТЧРРЖСГТУФЮЗД_БДККЦПНРРВ
Д_РЗИ_РВТТЪРИЧРСУЭАИКИЯЩКДБГЩПЪРВТТЪРИ_УХВСЩПЩ_АОЕЗЩ_ДЮЯИТ_РПЕБС
СРЪУВЧНРЧХТЮКЧНРКДФЯУФБЯКМФЯЖНГМБТ_РРТТРПКГЯЩТТРКДИВРДЖГИКС_ТНС
ЫВЛЦЯЛДАЦТКЦСЩКСБФЕЯЯДНГБАДФБЗДЮЦПКЧРФУИЮРОСВЗФЧАЮДБСУЦЮЯФХЪ
ЭБТЧРВТТЪРИ_УЭОССБЫГДТУФЯЛДЮЦФУЦРЧХТЮЗТЫПБНС_ЗХЧХВЪЪРКТЕЯТСТЖКН
СЪ_Ж_ЪБЗЪХБНЯДРХЮСШНЪРОУШЮРДААЗУУАВМ_УВЧНРДДИЩУРТРСУЭМЙШРБЮД
ГЯНАБЯБТДЬАСЪРКДЧХКТЪЖВСЪРФЕЫЩЗДИЩУРТРУУВВРГКЦЗДЪШБТДЬЗОСЩБКЦЩ
ПНЗРПЕЩЦДЕПВУГСХДУЪЗП_ЮЩБПТЧЖ_ЫРПШЭМБНЭЩБКЦЩПНЗСББГЯБЖЪВБФЫЦР
ЖБСЙУФСПТДОБЧТЫКССЯГХТШРССЩПЩ_АОЕЗЩ_ДЮЯИТ_РСКБЦЖЕГМБП_ЭСАПВЗХ
ТЭБНСЕТЕЯЩФАСУБТЬЕБПТЫБЙЭЩПТМЦБЦГАРПЪРГНГРЯЧЪВРДИЩУРТРКДАЯЖХТШ
ХСЧУВВГБАДАЯЖДЗЩЦХ_УРОСЩПЩ_АОЕЗЩЗОС_ХЦГМБЗЮЦУЧ_РРЯЯЛДСЬВСАЛБ
ШСУВЦСТХЙЧВБЗ_БЗСНРНЕЮ_БПТЧЖЕРРКМСЫРЧ_АЭЪСУБЙФСБХТШВДЮЯЫТЧЦБФБ
ЦЖ_ЦГЫКЫРМХ_ЭЗДГЯЕУСЫВЛЦСАДЭСОФТРУУЧХКТЧЮВДВЯБЦФЯКССУЭПЭОЩЕГЦ
НКЮРСХЪЗЗССБВСТПБЦЭСГЕРРТЕВ_РР_ЧЗТТРУФСДЕСУМРПЗВГСЦБЗМЫНВИСАДОВ
КДФЛМРПЗВЧЧЬКДФЛБХЧФХРЪАХКГЦБШБЯДКАМБУВУЗЮЧЮПУВВКДВРЪЕХЯОДФРР
ЙЪЮБЗТВФД_ВБТДЬАДФБЗДФЛМРПЗВЧЧЬКДФЛМРПЗЗТМРЖУСХДШЖБРЧС_АЧЪХЗЦРВ
КДФСФЧСУУКСУМРПЗЗТМРЩЦ_РЖЕЧВБЙФЦУЧЪРСГТМЖКВПФДЙЦУЧНРДУЩЭРЛЯЛЧ
ДФСТНТЮФУФРЗЦЭЩБЗТЭБТДЧЗТСЯЖНЯРДЕГВБЗМРДПЭОЩЕЧВЗДГЯНАБЯБЦТЭЭОС_
ТЕФЛЛДФЛМРПЗВЧЧЬЮДЪРЙЕХЯТЕЧВУГСЯЖТ_УВЧГЮВГСЬВСАСБЙЭПБЙФГЧДФСФЧ
СУЭДЩСИНХСЗЧЧРЖЗДЕДЕГВППШРНЕЮ_ХДЧБННСУВССЮХЛЯЯБЫЩБЗТВФЕСУЭДФ
ЫНВИСЗЧЧРРЯЯБНСХДШЖУВЧГЮХВСЬВСАЛБФ_БМУЭММШСЯЖНЯРСРПББЙФСБЙТЦ
ФДЩЦНЕЧЭЭКВТНСУВЧГСБЪ_ВКЧЧРЩКГЛТКСУВЧГСБЗЪЪ_ЪЪВЗДИЦФ_БЦЗТВФТДО
БРТЭСШ

6. Длина ключа: 3

ИДОМЩНТЗ_УТЕИУТДДЛЙПИЙБЧМУЕПЫПТЙВТНЯЙФ_ХРСЦВВПЗНМЗ_ЫКСЙН_У
РЗЖРЛВЗТГУОЛЖАЖВТ_БКДНЬОХЛВФОФЭ_УРЛ_ЙУВУЫГСРЙКМЧЫЕХФВДОЙГЯЛЙМТ
ФКЧЙУКМЧ_ЪЗПЙЛ_МОЕСПОГФАОБИГСОХФУУКЛДБВТБВФЗМВБВЦРРТЛ_РКРТДОНБВ
ТЛНЯБГФХПУВ_РВТЙОАЦККТД_УТИГСЕСУИПОВДПСОРМГХНМДЕФУИЦЗТЙБВТЙГПВ

ВПАЕРВЯГЖЖГСРЙУПЙТОРБЭОМЕФФОРБИГЖЖТПОРБМТХЧПК_СВЧДД_ФВЗФВБТФКЧ
БЭПЗКЦТОСПОЖЭЧМУЛМФЕПЮНТЛ_РВШМПЫГЯЛЙМТФРНСЭЙГЩИХНОЖРЙГКНЦЗГФ
ВТТТ_МБКДНЬОХЛВФОФБПЙТЕИБУЫЗНЯОИГСОХФАЖКЛМБЦЙНЬГХСОРРМФЫГТАХЩ
ЕЦЭ_ЦВБПКЦГЖЛВБНДДЕИЗНА_ДТТМНЛЙТИМБЭСКАОББТНЬЗ_УРХТЖИПБНДБЭПЗ
КЦТОСПЫНБКДНЬОХЛВФОФБЧЙО_СВ_ОРМУЮЮЦЗРГПОГЖВТКЧСЭЕГЩИХНАГСРЙЖС
ЦВВПАЛМБУКЗ_СЗ_УТИРКТМДНЯОИГМОПЗСММАРК_ОВКГД_ДИШООРЗТФВХГВ_АНЕ
ОФРТПНЯОИГНАРСАРК_УЗРЙМЛБЩАЦЗЛВОИГУОПЖАЦЭ_УТИУКСДПНЯЗ_ОБЭЦРЙГРГ
ФРМСРЙГОАЬКНЙБПТУТТАНСР_СРСМНИХЮ_ЖРКФХГГПЕЙБСОТИУА_ЦЗЛЙИКДОИГЖ
ОЖЗРЦХ_СВБМФЫРК_АНЕОФРТПНЯОИГНАРСАРК_ХФОМНОГСЕФЗГТТЕЦЮ_ЩРТВББЯ
БОИПОНБЛДОПЙБКДМ_АПИДМ_ЦХТГИЕГДСЦВВДН_МБНДЩИСВЛДУГГУРВТТЧАГДС
ЙБСУЗШСР_МУКДНИГУТТЕЖЪУБЛДОПЧБОИПОНБИЛБПФКЧМП_ЖРЗРРЖСР_МБНЙБС
ПКШОРМГЖОХФОЖЗРСРЙГУТТНЬГЩАХФОНБЗДОЕСЭ_ПВМУБСЫКТДНАХЮ_ЦВКДА_М
Ч_ЦЗППР_МБСЖЗЧЙПИЙБПФКВПЗКД_ТГООЦЭЛ_МОЖБКТФОФЭЕГЙАПЗТД_ТГДНЧФР_Б
МДЪИСЭ_МБВЯЙЫЖВЮЦБКТТОЦМОЙБЗДОБОВНМЗ_ЙУЛМБЭЦР_УТАЖЖАГФОГФЕФО
ИСБЖЧЩКМБПТЖ_ОРТТТЫРБИРЗЮЦУЯГД_ЖКДЧБОБКБ_ЖБПФРГФВМРПЫЩБИГВП
УВРДФНЯЧ_ХТЕИУТЖВХГМОРСЪБФЕФРВГСРМРБФЗТДЗТГПОЖЭЙГУМЯУЛГМОЗЖАГДС
ЙБЛДОПЯБРДГОЦВЛМБИСИЕСЗРСЭЙГСЕФУОСВЛГООЗБНДУТФРИЦЮ_АПИДМ_СВ_ОВК
Ч_НМГУИЮ_ЛВДДЩУГДРЧЩНЧ_МЙМЙПИЖБПТЖКП_ЧЙПИВЫШЙУТ_БТЯУАЫБПФРВТ
ЖОЖБВХЗ_АФИГСРТДОИВ_УТИЩРДМНОХЮ_ЖПОЖЮ_УЗРЙМЛБЩАЦЮ_ОРГИВ_ЖУТД
ДАПВ_ИТУЗВЯГЙАИВЧДБВГТЕБЗНМК_АФОНБПФРБПЗМЯБОХПОЖПУБЗДУЛЧЕУГСРМ
СИХЭВД_ТГЖЖТПУГЦОСБНЙЛМДПУГВМЙТИОВНЪХ_ЖЗНЗРХМОЗР_УТОМУХТИДЙПИ
ВББПЗСАЩЙОУГХЧЙПОРХ_МЙВЙУТСРМЧБМСРГМОИГЖОХФИКЗНМАММБОЦБРДЙРД
ГОЦМИГФЕТТИМБИЗТ_ИР_ЖМЛДЖАГД_ХРЗИВНМЗ_ВЖЕФПОЗР_ТТУККЯГРНГСРМЖУР
ВЛГУХЙОУГМОЦРТЛ_ИР_ХКХГСОФБСПЗДЧ_ТГДСЙБЦМЦРТДЫЙБКТОП_ТЙТЫГВРЩК
ТЙМТЧТАГЦОСБНЙЛМДПАГМАОБЕЙБТЙСЕФЮ_СВЗЯДАБФ_ЕВЗМТУЙФСВБНДБПФКНЬ
КПДЧ_ХЦОФОУПКТРДАСПЫЩБИРБВГКХГЩИХНОГДХТЖИЦБИГФАОРЙГД_ОРМУЮЮЦ
ЗРЙБНЙБПФКДЙФСВБИЛОЕСАТ_БПТЖКП_ЧЙПИВБПФРВТЖОЖББХНИГДСЙБИСУТФХК
ЪКИГГУИХТГЧРДПИЦЮСВБВГЗГТЫПДОЯЦК_МБКДМ_ЦРЛ_МОГЯТЧБИИЗЮГДОУНОЦКЛ
МБНДБПФВКЦККЙБРТЖИПУЯГУОЖТЕРЗНСЭЙГМОРСЪБФЕФБ

7. Длина ключа: 4

МЕЦИЯРЕЕЗЪУСУГКИЩТИЦЛГКЮЮЪФЙ_МОЙ_ЭУЛННРУАЗХРКЩХЛ_КВЪЕШФЩ
НИОЖНВШККЦПТЬЕХРРИШКМЫКЕКРВШАЗНЦМЧГХТМЛЬКИШКИЗЗРННЖКВЗФРТРВМ
АХНЩВЩНУХЗГНТЦПЛТЦЕКПШИСДНВБЕФВЩТЧУЛВРХЖ_РРЯОШПЛЦРАКВЗНЦМЧЯИ
ТНУКЕНВШАМСКПШИЩБШГТОКГЭЗЕКДКСУЧХЮФ_КЛП_ИВЧА_ЛШЫЗЩУФШСНЫНВ
ЮСЪУЩЙЩХНАЗЕЩЗКУЛЩИАЭ_РРЯОШПЛЦРЛКЕНВЪЕШЕЩНИЪЛГРЮЮЮЗЧЩРФЦКК
ИЙПОНВЭАТСР_ЫФЭРЦМЪТКСКМЦЙШОЗТЫЕМФЭАКЛЭБЗНЛКЗРЛБЦУКПНУРКУАБАЪИ
ЦЕСВЮПШГНЛЖАГИЭВЪОЪСХОФВЗЛННЭРЦРЦВЗ_ЭИЗТРРННЦЮЯГЭУЛКОЙЮБНЦВУ
ЗЛСЭАКОУВИИЧЫНВУЗЗНЫЕФРУАЗНЫАСРР_ФГЦЫЗЛКСШГМАЪОНАЕХКПЦЗКДНМЪТ
КЛРМЗ_ЦЕТХЫИЯИЬКРШКЗИУЙДЦЕКЧШИТВВЪЛЙХСКБВФЭРЦВЭЕФВЪАФЮЧ_КСЫПШ
СУЗКСПЯЗХРКЩХКНИВЗКШГШЕЗТРРЦСШАУЯШОЛСККЦПТЬЕХРРИВЧУПЮХУЗРЛ_ЧУ
ЩИЛУЕВИХРЛНВХОФТЛКЪЗУСТСН_РВХОФГШДВВМАХНЩВЩНЦМЫВЛВЪСЧАЪЦККЦ
ХЩРВМКВВЗЛЕЪВНАФВШАУЛБНЦФЭБЗОРГТСКПШСЫЛНЗУТГВХАТВЪТШСХАЗХРКЩХ
Л_ЧУРВШГЭИУГЪЗЕКНИДЩРЗЗНОРЪШЫЭВБИЩИЦ_ЯХЩБВВЪОХБЭБЗНЛКЗТЫЕЦДЫА
ПЦИТЗЗЫУЛЛР_КЛПЫЗЗЛНХЮ_КВПВЦЛБНЫАКФЦУЧУЗУЛЗЙИИЕФВРЦНВЦДРРКПШ
ЛЧЕШВТАЧЛЪЗРЛ_КЛШИУСНОСВЪЛИФЭИХНР_ДХЩ_ИРЛЛЦЖЩВЦИКПШИПСЪГНЛНР
УЕЗКНУТСНЫЭВХОУИМАХЛФ_ИЦПИЦЛШФЦУЧАЮЛЙ_ЭУЛНРХЪАЗРЛ_ХИФ_КВНИМИК
МРНЫОЩНЦПРЪРСТЛ_ЙЦООШНЦВЗУЛСЧСЦООИШНВШКВЗЗЦИХРЕХЗФЪИШГЦЪХЮ
_ТГШАКНЛХЗИЬЛРВН_ТГХОФХЩ_ФИЪТНВЧУПЮХАЗКНУЯЛЭ_ЛУЩМЯИКБЫЖЩРТЛК
ГУЦМЖНВНРНКЛЮЪФЙ_КВХАХГНКЫВЛ_ЧУУ_КЮБОТСФ_ХСЭЕЗДЮГЦУХИЗУЛСЧСЦА
ЛГИТЩБКТНФШЕНВЗТРВМУЛСЫКРВЙВУБИТЩБКАХГЦОЛГЧИЗЛЬХЦЗШЫЭВХОУИМАХ
ЛФ_ПЕЮКЦЕЕХЗЕЩЦЛХВЮЛИЕЦИКГРМВШКМРНЫОБСШОФВПВРЖЛЯЩАКПЦВХАХГНК

НВУГЦОХАЗТЫОРЖЫЫКГЭУБКПЦТЛДИИЭ_ХГКБЫЖЩРТЛКИЗЕУБШЛЫУНХКЕНВНИЙ
УЛЦРБКВЩИКТЦВСЕЗГШАУСООКСР_ЧУРДЦХЛВУИШИНВУСЭСПНЦЖЩ_ПЕЮКИВЮСР
ОУВИИЭСЖВУ_ПЕЮЧРХКИПВПИХГЧИТСН_ТГХ_ФЦТЫТГКВРРУЛЦЕЩЙЗТЦАЩХУНТИ
КПЦЗЩБХСКВЩБХОФЦКАХГЦОЛСНОФЦКУЩХЫОСФЭВЫВ_РИРРНРБКИХЧЩРФГАИРВ
БВЦМЬТКИШ_ШБП_ХИПОЦХЛТТСН_ЧЮЦЗФЦЕМЮКПИОЖЦНЕКИУЛКЦИУЛПРРЕ_ХГ
КПЦЕРРЭРЩСЪЛКПУГЪТРРХИЗПЩГЫХКПШЛНОМЛЭЗНКННГПЕТЕЛТХЮЧ_ТСЦЕЙГШ
ИЖПКИЛОЕ_КЮТЫКГЙ_КВПИХГЧИТГ_ЧСЭРНФХИКГШИНВУ_МУЮГРИКШЫПЕ_НФЦИ
ЗФХОШСЪТГВНРИБРНРБКПУГЪТРРХИЗПЩГЖВМЫЗРРМХСООЗСЭКУСШЯНХХЯЗСЭ_ПГ
ПАХРЩЙЗЕЕСЦХЛ_ПЕЮКИВЪРИКЮ_ОИКМНРЙЕЪФЙ_ЧУУ_ТГСДЦПКПШСУГШЮНАХЛ
У_ЧОЛСЪЛШКРВУГУГКПЦФЭЧИШНЦВЪНИИУВИЕЛЕЪВМУЛСЫКРВН_ТГШАКНР_РВХ
АЯИЬТКСКЗКЦБАХЛЙ_ЩСЦТКИЭСЪЕРНХСКУЭЦПШИИЭСЖВРСУЛКЖНВХАТЦИНРДЮ
ДГВЪЕЩРИ_ПГЪИЩГЭЗФКВРРУЛЦЕЩЙЗТЦАЩХУНТЛКНИВХАЩФРТХЮФ_ФГОНРХЩ
ФЦРКТЦВНСНВВЕШС_ОКГЭОЩХУ_ЧИЫЕХСЪЯЪФЙ_ХГКПУИШКЫВЛ_ЩСКВШИЧЕХИЧ
_ТВШИФВПОЙГНЯЪФЙ_ХСНЫНВЪОЪСЧУЗЪЭОЗСМЫАРЕЕЗПЛГХЛЭОБСШЫЗФЛМРВЙВ
УБИТЩБКАХГЦОЛСНЫФЛКУЩХЫОСФЭВИПУ_ЪГХИФВЩБШГТОФВЪРРВХАОЗЩЙЗТРР
НКЛПРФУ_РОУ_ЧИЫЕМГБЕЗЛШФЦУЧАЮЛЙ_ЪИЫАНХКВЗНЛЧНФЭВНВ

8. Длина ключа: 4

СИРФТФ_КОЪХТХТЦЙРЫШДОИРЯФИЮТЦЩПЙОИЫЙУЦБХЙМЯМДЪЦХ_ХЯЫЦГР
ОЖЦЩАСВЕЙЫБРППЗЫККМЛУГЙЩГТЯЪТШЛЯГЧАПИЩВКЖУЦГФЦФЦБФТЧЩАЙ
ЩЫШНЗУЩДМЩЧОЦЪЙСИРЩТКЦЪЩХЯЫЦРРОМЩЫКГХСЙХЦУЪЙФЦЧСВЕЙОЦЭЩДТ
ВОМЩЫКЦЗВКОРЕЙЖЧСОМХЯФГЙЯХЙНРЦВЪЩЦРРЪХМИАОТКРЩЦШСРЙХЮДНЗЫК
ЛНАЧЯСРХЧЯРМСЫВЪМЗ_ЪТРФЪЯКСЪЙУПЙОЦЭЩДТВОМЩЫШЖЗЖТШШЯМТЛЯЙЧЩ
ВЪТСБЪЖИРЩФЦЕШИРВЙУЦРФДОХШНЗУЩДМЩЧОНРКГЩ_ПЪРСХ_ХЛУГМСЪЫРЫЙТ
ЧАПИНЫЙЪРПЙЗЫШХЪАИСРЦЙСЦЪЕГРЪТГЦХТСЗ_ШПЫЗПСХГЗГРЮЮТШЭКЪРОЙУШ
ЯТЗШЛМДЪЦХ_ЗАПОЦЮЫЩШГТФЫЩЪГКРТХЭАЮСЪОЙРЫШДОЫРНЙХЦЪМШГИГЦ_ЪЙ
МЦХЙХЮДЙЗНХЙТВЪМЯЦЫОРЦЙХРФЧДУЛЙОЦВШФВЦЙИРЮКРРЫТГЧАПТТАКЛЫОБ
ГКРСЖЫЫШЖВЦЙЖЦЪЧАЗЩЦХТЯХ_ТЯЙЕВРЪДТЯУГМЩЫОЗЮТГЧАШМЛАДЖИЬТГНФ
ШГПУЭЫИЮТЙЗЮПГФЦЧВНВЫВЗТДПЦРЛЯЗГОТЙЮШГЧАПТТАКЛЦУКЦГРМХЕРТСЪЯ
ЪРИЖТБЗУЙЪРДЪТКГЗГЪЯЪРЫРЧТЗУШЛХЩФДНВЙУШЯЛПНЭКГЦТЪДЙЯБОРРПЙЗТШП
ГИТЩЗЯЛЮНЭШЖЗБХМ_ЫШРЗТШПГИШЙЗЗТХУАЙЕРВЙРЦЧПЦЗ_ПФН_ШПХЩЪ_З_КРЖ
ВЕГТЯЦУГОБЫШСЙМУЩЙУЦВЪЙЯМДЪМЙРХАНТЗУЪЙФЦЧМЗЮКГЧЦЪЙМСАЧЗЭПК
МГЙОЦЭЩ_ЕВФИЭТГКЯБГЧАЙФГЙЦИЫЙЖИЧЧДЗЦЙХЪСЧТКЩЪХЖРМХНРМДОЮП
ЙЗЫЩТЩЯЛСЦБЪ_ЗЫШРЧМЗЦНАКГЩЧТРИВЕГЮЩОЦУДЙЗХКСХЛПГРРЯФИЮТЦГРТ
ПРРЩЙШЩОДКСЪ_ЗЦЯГКРЪДТЯЦГКЦОЙЗСЙЛИВПРЗУЧТКМЙФИШМТШСАМКСЪ_ЗБРД
ЪЛПГМСЧСВЦЙЖЗЩЫЩЦХЧЕРЮТШЭЭГШСЫХФЯЪФРЭЙЖТАКЦЮЦЙОИЫЙОЦЭЩ_ЕВ
ПФЗЫЩФИУХВНВЫВЗБИАЪЩЦГМЫИГДВШЗЦРЧДМЯЙЖНАЧЧЪМЫВЗЫЙОУАЧЗИПСХЯ
ЧЧЗЭКЦНЭКЦРЫЭГТЯЪТШЛУГКРЪФРХ_ДЪЛЯГЛЯОДЭРШХЦШЧДУРФДТРМЯШСРДЪМЙ
МХДШФФС_МЕРМГМУШМЯЮШНЗДШФФЦЙЖЦРМФНЭИГКВШФЦЪЙРРАШЖЦЪЙЖЦЪЧ
ЯЗЯЧГХСАДУРЪДПАКЕИВДЖИВЕГФСЪЙФСЪМЯЦЫОЦЦЙТЧЩЫДХЦПГРЮЮТШЭКЪРЦ
ЙМЗЯЫСЦУКПЗЮШЖЫОЙТЙБХХЪМЙСИГФМЗУЩТЩЫПИЩВММРРЧДПУКСХГЗГЫЩШФ
РЦУГРЮЮТШЭКЪРЩЙБНЮЧТХРЪФИЫБТКСХГРЮЮТШЭКЪРОЙОИЫЙЧФЦЧ_ЦЧМНРЧ
ЙЦ_ЪЙМЦХЙХЮШХЪЩЦСИ_ЪМФЦЪГКЛЙСНРЦТУГАДНВПГХЩФДТЯУГРЮЮТШЭКЪР
ЩЙЙЩЪТГТВШЩЦРЫТЦТВДНВЙЖИЭЫЪЯЙХНФШИХПЙЖЦБФНБПСГЦЙДЗУДГДВШГ
ПЮКЙЪЦЙХЗХЪЧЛЯУГЦВШФЦЮДГНБХМЗУДГХЦЙЧКЦЪЙХЛЙОИЫШНЗБПЗЦХЧВЗХП
СГРЧЙМЦХМЗЩЦЮЪЯЪТЗФШЖЦАТЦЗУКРЗУШХТАПХНЮЕЙЗУДГЧЯХЧЯСПЦНРТСЪЯЪР
ИЖТБЗВКОЗЫКОЗЮПТЧАПИНЫПСХЯЫЦГРЭРНЮЕЫИЩЪХЖ

8. Длина ключа: 3

УН_СРРАРЯХЦБНИЗЙРСЦНЯОЦЯБЗАСРФЖУТАКСЛЦЯЖАЯПФСТЯЧУНСЛЗЩОИИ
ЙЪЧМГЯЪФСРШ_СВФБФСГЗАППЯБХЪЙЗ_ЕРЯАРЩАХЪЦЗОХЪЧЛЪЪГХ_ЖЗВЗИГЙНСЕИЯ

ОВЖАЧБЙХЗЙЧТЬБУНОЦСГИШОЦЧАТТЛЗФАКМШРВМРГЖУНОЦЫАЪЧЦХЪЛНСУИЪАРС
ГЗ ВУТТЬАЩФ ПЪАЩЬБПТОХ ЖЗЙЖХЯПХ НЗЯБЗАЖШФЬССГПХМЖЦАТТЗНГТЖСП
ЯЧГРЦОВЮАДЭЖФЧОЪМАМТОХМЦЗЯЖЗАЖШЧЕИПЪРЧАЫЯЙТТМГЯФЕСЙХЕПШЮБЮ
ЪАЗЫЙМУЦИОВСЙЗЮПЛДУЗУЪНАЦГВШ ЦНЯЪЗГБТСРЦВУЫАБЕГАШЧРЦБУНБЪЗЪТ
ТЭЯТ ЗЯЖЦДЪНВУКЧОХМЖЗВМЦФБЗЪМРСУНСЛЪ АЧЭБЪЪУЗЦБЗЪБОЦПНСТУ ГЦС
ПЪАСИФМЖРАЪЧМНХСИЮНЫСЙУЪАМТГИРАШЧЛУТНЫСРШЪОЮЪРВСЦНЯОЦЯБЗАС
РЮЖХРМРСЛЗВИГЙЕСЙЗЦГЫБПКСЙЗЕЙУННЦФАКСУШЪЕЮТУРСЛИЦСИЖАРЦАТ У
ЦБЪЭСТЦВУЦЪУЗВЖТДОМТАКЪЕН ИИАЙЩЪАРЩВВГПЯЯПССЙХЕПШЮБЮЪЙЗИСНЦГ
ВИБСЯПЗЮОЦХПЗОУЫСЙХЕПШЮБЮЪЯЗАСРСРНБЖМТШНСНЦШОЦСТОТУГСРШЪННБ
ОЦСТЗЦГИЦЧИГЙЗЮЙУЭЙЦЯПКСВРГАМ АЦЦОЦХПЗЮЙУЭЙЦЯБЗЪАЦЯБЗЯЖЗАПЪЧСЖ
ЧУЗЯЙЗВНВВМИСОРСЛШТТЦЪАЦЦОИЪПЗВИГЙНСОНСВНЦДШТОРИОЦСБЗ ВБЧНВСР
НБЖМТГИЧНЦЫАРЯХЦБНИЗЙРСГЦЧАК ИШТТЪТЯЪСЙЗФПБЫЩГБЕГАКСТТ СЦЮАЙ
ДЕЫКЖФСВРГЪЗУФМДУЗАЖШЧЕИФБЪНТЖСЙЗАПЗЮЖМЯЪФСРШ ГЦЦБФСЙЗФАДЕЙШ
ЧАРСРЦСЙХЕПШЮБЮЪПХЯПССНИХЙЦГСИЭЙЗФАЦВОЦФЗЫПЪ СЦЫАУРДЫГАК МЦ
БПХЯПЦАУРИЖЦЪЙНСЛИУЖУЪАК МЦЫПХЯПЦАУРИЖЦЪЙССЛИУЖУНАЧБЖМВУЙФ
МЖЧУЗВПЙ КЗАФЯ ЛЗВУНЪМЖАОВЖАРЭЙЗАМИВУФТТЦ ГВЖАЧБПК ЕЦФАХТТЪ МГ
ЫПЗ ЕХ СЦЦОВЖАРСРШ ИШТШХМЦЗИУЦСОИСЕШДЦЮАТ ОЮЧАЩПТЪМЦЮЖЪБП
К ДЦСЛИУЖУРАКМАЩОПОЧУНССИЩДУРЕНГЭЗХПШРЪПАЩФЖАДАМФПРИОВЧАЩ
ЪДХТМВСГЗФЙМЧАФ ЕЫЭЙШ ГИЯОВЖАЩФЖЪ ГВЖАК МХСТФ ДЫГАЙЧИЗЦБЪДЦИ
ЯЙЖССИВРШ ТЪББХРУГВ ЗАПЗОУРЮАТТВНЭ ФСОИСПЯЧОГСЕУЪОХМЖЗБЫЩВУЦРО
РРАНВУНВУКЧОХ АЧ АК МЦЫПХЯПЦАУРИЖЦЪЙФСЛИУЖУРНЗВЙЛЯБУМАРЦФЪСОН
СВВВУШЧЖЗИЖФСРЦСННЦОВЮАЧБПК ЕИЮАЩЫПШ ТЪНАМФЙОЧОРРАХЧАФ ЗНГАЧ
БЖКМТРГЭЗВЛЦЫПЩГЭЗВГНГБЗЫПУ ТЦТМГЯПНСРШЧЙФДЪНВУК АК МЦЫПХЯПЦАУ
РИЖЦЫПЛ АТТВНЭ ЗЯБМСННЦОВЮАЧБПК ЕЦЮАКСРЦЭПЩЧАЧЫПЧДТТТОРРАЧ МЦВ
БЗАСЦАФЦЪБХЪ ЗОУЦСЛЦЭЙЯЧТЬФПЗУЙЪСРНБЖМТГИЧНВЖАЧ АЦЦОЦЫАУЪОРЪА
КСТНЬФХЦФЗГБТ КЗБЪЙЧМГСРЦЦПЙЧОЗЙЙШ ЛЦЫАИФУЦЮБЛЪТЪББУЪАК ТГЮЙШР
ЕХТ ЗЮОБЛЪТЪББУНАЧБПУ ЗНЯОИРАФЧЗМДА ГБЪТНРСРШ РЫВЛИЧУЗУПУНЦНСБКГ
ПФ ВРЭЖССШНЮАЫЩЛИРАЛБФХГПКТ ЗЦПШ ДИСШНЮА ЪСНСРЦЭПЩТАЧЫПЧДТТТ
ОРРАТТВНЭ ЗИЖФСВЦЭЭ ЧАШРЕЦФАЫСЕЦЫПЛЪАЪЧНЗУПУНЦНСВРГАФТЩРЯАФ Д
ЫГАЧБПСГЙЗАПЗЯЖФАКСТНЬФХЦФЗБЪЙЧМРСТЗ ДШТОРИЖХЯПССРЦЭПЩ КЗАСЦА
ФЦЪБХЪ ЗЪТЧ МГЦФНЮБНСЕУРАЧЧСНЦБЪАЪЧЛЦГБЗЪМРССНИЙЗЯБПМГИПУЩРА
ЫЩЦЦАПУ ТХМНРСТЗУПУЧЖЗЙЙШ ЛРЮЙЗФППЮПОЯПЩГ ФЪАХЧТЫКЙНСЙП ВШТ
ЗНЯЙЖСЙЗЕСИХННЯУВСТЗ ДШТОРИЖХЯПССБХЪНИЗЙНЫАЩБЖМЯЖЧ МЦВОВЮЙЗТ
АТТВНЭЙЗВАКМТЦЫПССРШ РЫВЛХ КЗВРЦВПЙЯПЩГЭЕСРЦЦГЦЭ ЕКЙНСРНБЖМТГИ
ГЭЗЮОЦШЖЩГЦСГРЦЖЦСЙЗТФМЪПЩЪДХТМЦФАЧБЙХРУЦСОИЩЪКТУГСЩРБПТ РЦ
ЭПЩЯФЪ

9. Длина ключа: 3

ХЫДЬЮЭНГЦЫЫНОНМРЩОФХЯВЭОЫИНЮТЪЛЮЩЦЩОПМПЦФНБУОВХМРСО
ЮЪИЕМЭЯЯЮЦОАЦАН ЭЦЭТЫЦЦПМШСОУЪТЧРЮНЯГУЮИНУЗЯЯЧЪМЭАЫЭГЮШ
ЮЫЧРЮЭЯЮОТЪБЪЯЙОМ ГЯ ЯМЦРЧЮЯТ БЛНЯСЫСМЦШМСЪНРЮЗВРЬЮЩЦЦОМЭЯГ
УЭ НЩЪБЪАЪСВЦЯЪЫСЛНЭНСЦЮ АНЩММТЯМЯЩБН ЪЮРЪУРЬБЪЯЮЯТЫСМЯЯПЮ
ЦЩУЮЪИЦМШАЩЪГЪЦЫНГЦЫЫНОЗУРЮУВХНЮТНЭЫСГЯНЯОУБЪУЗХ ММЫГУЫЯЦ
Н ЪЩЯЮИРЬЮЯЪАБЧОЮХМРХНЮТНЯОУБЪУЗН РЬЫННЦБНЮТНШНЦЪМВМРЯШЬ
ЫЫЫЮЫЪ ЯЦЗТЯХУРШЦЮХЦРПЬЫШЯЪЫСЛНЪ ЩЧОРЬЮЩЦУАМ ЦБЫЯШЬФХЦ
РПИЕЫТПЕУЪМТСШУЫЫНШННАНЪХНВЫСЯМДВЫНЭЫСЪХН ЭУХПЦХТ ММПЦОП
ЩСФРХЩЦМТСУУРЙШЫТЮВМЦРЦЦГТЦЩМ ЯМФЦМЪВЪБЪХ БЛНЦМШРЯУЭЪОЭМЯ
РЧЪВЫЮЛЩЦР ЦГГЕСТ БЛНТЗЯВЭЪХТЧБЯРЦТНЦМУЭЧЪБЯРЦЦЫЭББУЭМСЯЭТЯЪ
НЭ ЮРПЭЯЮЩЦСЯВПЦЦМРЭТЯВТНБМПЯОБЭМЫЯЦЯЯЩНЯЮЫЯПОУДЦЪМЫЩЭЪГМ
ЦЮЯУЪМЭАТТЪЧОШНЦРГ ЯМДЦЮЩЯМ АНЫШХЯВЫЮЯПНУМШАЩЭМК ЦЭЫЛБНЗ
ХЭСБНЦУУФЫТЮЫНТ ТЦЯНГСРСХРСЯЙБЛНЦРЬРЬЮЦСЯЫНХСЪЦМПСЦАЫРСШЬБ
ИНЮННБЫВЪЫТЫЩХНЖТЫСМШСГУБЯРЯМШАЩЭМК ЦЭЫЛБНЗХЭПНШНН ЭУХЗ

ТГЕЦЦМ_АХНФЫТСМЦРЬЮЦСЭЯШЬЧТЫЩХНЗЯБРПНТШЦНЧИТУРПЮЦЩМРЙ_СМ_Ц
ЪТЦЪГЩЛНБЫВАНЫЩЯЯПМЭАНРХННЭ_ЮРЪУРЫДЦЪЙРЯРЬПУАХЩРГ_ЯМ_СЧОПМЯЫ
ЫЮЯЮ_ММКУЫЩОВЦЩМДЩЬУМЭАЫТЬХ_БЛНХЫЩФЫНЮЫН_ЭБИШЬРСУБЛ_ММЩ
ЦЯН_ЭУХЮШСФОЮХУРЮПЛШЬБИНЩМ_ЯРТСМЬОМХСЛРЩШНЗЯРЯУ_ТЮММУЭЧЬБ
ЯЙР_ОАХТ_Р_ТУНЦУН_МЮМРЧОЧСИЦМТУННФЫТСМУФЫНБШЬУННЯБЮСПТЛПООЯЯ
ПМЦРЬРЬЮУЪМТЦЪЙРГЦБШЬРЯЮСЪХЩЮ_ЯЭБУМРРЩЦЫЭ_ЭЖТЯБЫПОСБНГСРСХР
СТ_БЛНУМЯАТТЮТЪРЧОЧСИЦМРЯЮУЭЪОХВОВИНЭТЯПВУУМЯАТТЩМЦЮУУЮТЮЯП
ННЯАРФОУХЯЩЩЬБЯЙРЬЮЦЩМВЫНЮНХЛПОВИНШНШЯТЬЭМЪГЭОРЫЭЛЯН_ЫРБТТ
ЮТРЮЫЧРУЩШЪЦРОУБЮЦЪТЫРЬУАТТРЮШАЗ_ЛЩНБЩИБШЬЭМЭЦЭЦЯСЦЗТЯХНГС
РСХРСКЖЩБЯПМДЩЮУМКЫЮЭЯУЮВЦСШЙЮБЧРЬЮЯРЮЦЮЯЩТЧРЩИРЬ_3_СТ
ЪБЛНУЪЦЫЪАВИНУМКВЫ_РЮЪЛЮЩРПЯ_ЫЪЮХРРСЮЦПЫОКНЬТСЦЪТГМЭАНРЦЯУ
ЫНЩЪТЩХНИХЮЕНЪРЯОЫМЪТЭОХЫРСШЯПМШЯРТСМЪХХЫРХХРТСЯМЪЩЪЦБЯЮЯ
ПНЩФЪТЭУЪМЕСБЪСЯИРГ_ЯМЮСФЮЦДЦЪМУЭ_НУЗПАН_ММЩООАОМЫСРЮССАРП
ЩССИЫННБЧОШНЩРЩЦЮХЯВЭНХНЧРЩЦМЯВЫЩМЧЪРФУАТЫРЬЕЦЪЦЖЗНБЧЬБИ
ШЯМАЭТЯВХ_БЛНЮННИНВЭН_ЮБЧРСЪБЧУРЫТЮЫНШТЮЮЗЕЫЫНЮНН_ТЮУ_ЛРЧЩ
ЦЯШГМЫСМРВЫЮГКНЫШУВЧАРСРСМХЦЭЫЛДШСМЫСМ_АТ_МКНЗТ_ЛЭУРХН_ЯВИ
НВНШР_ТУНЦУНЛВМДЩЮЩЯМХЦЭЫЛДУЫМЫСМШСУТЯЦНЫШУВЧУРПЭЫ_ММТЯ
МЕЦЮ_МСУБЛ_РГУВПУАЯЪМЭАНРЩЯУЫИНЮТЪСШЬР_ТЦЩЦЬОМРЯОЫЫЧРЮШАЫ
ТЮОЯВХНЮЫНУТЩЦШН_ЭЦЮТЯВХНЭТЕЯЧН_ДУОУХГЛМ

10. Длина ключа: 3

СЦГДЦЙОЫГОРФХЗЖБЩЦВШАЧЗЗВШДИИЩБРГДЗСВЫЫПВЩБРСУЪМФЫЦВЭГД
ВЛТНЖВЕЦБХТДВЙБЩЙОНСВЗОРХОХШЙПЮМКЗХМИКЗФГКХЦЗШСЗЫГСШМРЙФЗЪДЗ
ЪГФИОРНГЙХДЩНСКНГЩЪТБКМПМТХЩГФЦПЮТТБКЯКЛФВНЦБНХНРГУЫРЗНЦБХЙЖ
КЧУФЯУУЙПХТБМТМИЛВЪ_БЯЦРЗТПИГНЫЫЪРНЫЩУРЩТГЗИРЩЦХЧДБТГКХЦЗШСЗЫГ
ДЦЙБТТОЧДПРМБПДПРРВЕЭКНХАЗТСНФВЮМРХСЭФМБЩМУЪЙОИРКЗХФШЙОЖЦУЖ
ГСШЙЖУТИРЦЮЗОРХОХШЙПЪСРЗХСЦХРЙСХЕГСЦИЖНФИТЧБМТУЪЧСИГМЗМПЪЙТХ
ЙФЗДБТТЕМДБТГСШМОНФХЗФВЩУРПСВКДПРЙБШЙЩРГУЪДПНЦБЧТЖУМПХТБХДЖН
КПВРБХЙОНИННСПЦГСЦХННИХЕЦБЦЫЗШЙЖХЯЗЗОТЫУПВЙБРЛОНСЗХМАЗЖБЦУЗШД
ШРТПХЯЧЗХКЩЦЗФДЧЗЖБХДЪНРБЙМЙХЙУНГУРЦХИЪКЖГОНСАНЦУЖГУУМЪТТОЗЕЭ
ЩЦТЦГЩЪТГВГФШДФРЦЮЗЖТНРАЗСВЗЖРЩУРФМПИСКЖГРМСВТТБЪТМЫХКШЧАЗЖ
ПРРВХМЗЗСВЗУЗШХСНОФРЖВЭГАЗХФИФВЕХЮЗЦЫИЦЗУ_ПЦГВХДНРЛКШТДИЦЮЗСВ_
МБЧФРЩЦЫЗЪЯБКЙЖГЪЯТЬБЦЫЗХ_БКДИХТБШДЙЦЕТИЦЮЩВБКР_МГТДЧЗМБРЛДУЙ_
ЩГГКПГПРЩБЫФРТМБХТБХЙБФЙПНИБКДИХТБРГЖШЧЕЦЙБЯЦРЙЯБХММЪТБРЛБЩТФ
ШЧЖХММЦЖБХЙБЙТАУХАЗАМЩУЗШМОНСФРФРКДФГГРЪИЗУ_ПВЙБЦЬКЙОКЗСЗЩРЗ
ЩЦЗУ_ПВГФИГИНГВСЕКДРБКУРЩЦЗМХФКМКЗУРМГТЫОРКТЖЩЦДЦРБУ_ЗЗЗШХФХЙ
ТИГУЪДНИГТИЕРЪДФГТЕЦФВПИРЗАЦЫМЪМДХЙЗЗЖРЩХФИСРКМДЗМБЩЖРЕГСШМГ
ВПОЗМБЩЖРНГДРИЗХМЗЗУЗШХСНОФРЖЭЗМБЭТФЖГСШТЖЦПИИБЫРНУЖГУЧДЖЗЖ
БЩЕЭЙБФАЛХШТНОЦЖБМПАЗДЛЙМЯФГСЦУТНКПНРХЗУТЦЕННРВЗТПИГПНХРФСЗ
ХСРЗТУЪДЗЪХАЗТЖХТЛЗМЙЗОТЫУПННЪРЩБТТОЧДПРНБТТФЦФЭНГДВУХЩОВЕЦБЧФ
РМЧМЮМ_ЗИНЖГТИЛНРЫПВЩБЩШЗШГРЛПНХВЗМБТТФЦФЭНГГЫИХЪГТИЕРЪДФГГ
ЖУВБРСЦЦФОИЪКЦСПЦНБФДЕРХФШДНРГДЗУРЩЦЗМСКНГЕЦИЭЗРКТФРЩТЦЫГСШМЕ
УДУРПВЗСВЗФВЙТФЫГПНХМЦПЮТМЧЗТСВЦПВЩБФЙПНИИНФРКГКПГЦРФОЗМУЧЯФ
ВЖВКЪКЭГЙИЦТЫИПНСКЖГМЦЗЖИГЦРФОИГФЦСЗЫГПНЖРУ_ПЦГСШМЧЦИКЪХАЗУТЦ
ВДУВФГГУФЙМИПМЫГМЦУВЪ_БЛПХЙКЗЗМБМЧОИЦЮЗИХФДФГГЖЫРВЪ_БЖГЧЦЫХЗ
ЫФЦЕЭЗФАМТОЗХРЗРПЦНБЙЯНРГНЕИКЗОРЪТТВЙБЧФР_ПКЗЫЗШЙЙЗАФЦГОРОТЦХРЬ
ЦБХЙБПДУЪФВЭТДИСВЗТФЗУТЦЖВУТДЗМБФСЗСХОСЭЗЦЗЗОФЦЖЦОВПДНЗЫФЦГП
НГФНФАНЦУЖГДЗХВФЯЧЗСЗЦФЖРСВШСЭЭГРЙХФЦВФНПЮЩЦДИЩБТТПНЪМПАЗПК
МЙТИГТВСМИГОЦКЗЫГПИХФЫУКЪ_БЦЫЗХ_БЙЯУЪФРЗОРЛИВЗЦЗЙВБКИТЫЗБКЯГШТУ
РЦБРЛБЮММУДБЧТНЦККЪЙНГСРСГРЙФВЪСРСГУКВЙРГФЦЗЖИГЙИЫВЩЦХЕГХОЙБЩ
ПК_ОРФСЦЛЖХТБЯЦРЪТБФЙПЖЦЮЗЖБРЗТЫГДЩЦХЧД_ЪГДЩЙБЧФЗУЙУЪМБЦТРЪ
ВЪЙНГСРСГУЧМТИПКЗХВФТЗЗЦТЫИПЦЙБЧТЯЪТОЫГХУТДРЦЮЗУЗШЖЭНГСШМЙХДМ

РГМШМЙРХВЗМБХДЩИЦЮЗИЗСХФКТДИЦЮЗОРЛИВЗОВПДНЦХЮЗЕЭЗИЗУДБРИХЪГС
ШЙДЦХЧИПЦГСЦЖКММОЦРХЗАФЦЦБЧДТИИРТХБЧФКМЙФЩВБЧФЗЦИРУЙДИЦЮЗМ
БТТОЧДПРВОЗЧИХФКЧ_АМОЗЖЫЩЦТЦМФНПЮЩЦДНГКХШРШРВЮМРХСРСГОИЗКЦ
ЦТИПКЗПКЯСРЗВЫЩЦВШД_Щ_БКХЗЛИВЗЕЭЪ_БХДЦНОХЗЩРЪВБМТНОЙПЗУТРЛПИЦЮ
ЦВБЖГКЗУТНИУЪДДРЦЮЗСЗРРЛГЩЪТЪФММШТУЦШФЗЦВТГТИЛТИХФНЦУЖГВЗВБХ
ДБЧТТЦЗЗЗСРКТЛЗАТВГДМФХЛГРЩТЙХД_ЗХЗЙВБЯДУЪ_ЗМУЪАГУМЪФЙПЪДЫЦЛЯ
ДУЗРРЖГШНПЮЗИРТДЙИЦЮЗЫФЦГКЗУТЦЪДНЦВЕЭВЖГМЦРСИСКЖГУЧТУЦЕПИГЯШ
ЗТЦККСРЗТГХТДУВФГХАЗМБХЙБЫХФЫУВЪ_БУМЖНФУЪЖВ

11. Длина ключа: 4

ТРРШСШАТЯШЫМВХОУТЖЮЩИЫЫЖПЮЛВХУММЗУЙФСР_ЦУЩГЧГЧМФСР_ХД
РСЦИБЕФЛР_ФГККХПЪАСХПИШНЛХЖФРТПВХАИИЦЪФСООЖХРЛМЕУДМРУЯЖФКВБФ
ЩКХМКПЧСЪУШНШОРВЫПХФЩБФСЪТАКТМОРОФХРШЫМВЦИФЛУ_ПВУНЩИЫНМХК
ВШИКЭЩСКВЗЙШЫМВХОУТЦНМРЭЫЖРЛ_ССЭОЧЮ_ИЦПЕЩВЪТЧСУТВФЙ_ПРЯОЧП
ЛЦПСШНЗБКМЗЖУСЩУЛЛВВХАНЗЕЙЖЛТ_ФЛ_ШЛЧВХОКБЪЗЮЩМЖЩ_ФСНЗВЫОТ
ЯКИФЧЩРУГАИХРШОРВЧАКЛЬТЧГЦИЖРР_УССЕЦВЪРМХРНЛСНАЩЯКНПВЩДПРКСХ
КПАФЛР_УГОИШХИАТЛКДМОЩ_ФИЪРХФЭОМВЦНХВЪОЩУРБЪИЭ_ФИКТХОЖКХВЪО
ЛЖЩТХЕХИЖЧУЗПЪРСССФ_ПРЯРЗФЭРЪНЭУЧЮКПЧСХЛЗЗХИЖЕЩЦЛХНЦНФСЦПЦЛБЕ
ШНУХЖНЛБМОРИЖЦЪТЗРЦВСЛКВБФЩКХФХОЧСЪТФЮ_ССЧМЪХЛТХУЦВЖЛКСМУН
ЕЧСН_ФСКИЖУЛЗЧГМОЩНУ_ЦУЩГЧГЧМФЮ_ЦОЛТЫСЫМЖЕКТЧИЭЪММКГТГНЕЖБК
РЗФЫКЗКЕВЗОКОИВЗВХОИЦПЛАЦТЛРЗХШЫБВУ_ЦУЩГЧГЧМФЮ_ЦОЛТЫСЫМЖНЦТ
ХУЛЯЖТЫИИЦАЖНКПХБНЛМУЮУЖТТРШСШАТЯШОКСКХПЪДХРРЗВЛ_ОГНТЧГКВ
ЖУРЗЪОЖТЗХР_ЧГТВПХУЯЖТТРШСШАТЯШЫМВХОУТЖЮЩИЫОЙВУ_ПРЭЧРРТЖТЦЯ
ЙЛЭСЕВЪЛЗХЯОЧПЛ_ФГККХХЦРХМКБЪЗЮТЖТЦЩУЩЕФЮКИЖТЫИТССЕФЛЙ_ЛОЙ
_ПРЯОЧПЛЦПСШНХМКМЗЖУСЩУЛЛПВЩ_ФЛ_УЮКГХЕЩРПОУ_ЙВБЕЩЕРРЦСФ_КОЛ
ВМВН_ШСТДЗРУИЖТЫОКУЛМУРЕХЖНЦМЦСШЕФХЦВЖ_ЭОРВЪЛЗХЯОЧПЕ_ЪЙР_ФГМ
ЛДЗЛЕЩФЙ_ЩГКЖМВХОФНЮРМАИЕВБТХВУ_ЙВХОУТЖЮЩИЫНХМКИФЗЮСЩУИ
ЖЕЩСВПУДМФЙТЫШКДММЪТЙЦИЦПИКНЗВЧАКЛЬТЧГЦИЖТЫОКУЛМУЮКДХОСНБВ
ЩБТГПАЩЯККЗЪРСЦЕРНФЮЧ_ПРЭЧЧРЙШСЧ_ЙНЮОССФ_ШХРПМРЖЮЖКЛЩПХЕ_Ш
УРДШХНАУЛКПХЗПЕЧЙХИЖФУСИЧ_ГОРКЦУЩНФСФ_ЦСБТБВУ_ГОРКЦУЩНФЮ_Л
СЪОСВЪОХДГЕФЛФ_ШСНММФЭИУСЪТАКСЖНЦНСЦЫИЧЦИЩППУ_ЦУЩГЧГЧМФЮЧ
ИЖНЦМЦСШЕФХЛМПУ_ЛУЮГППУ_ЙСТМХЙШОШХЙМПВЪОШХЛВ_ЛХИЖТЫОКУЛ
МУРЕХЖНЦМЦСШЕФХЦВЖПЛГПФЭРЗОУ_ЦСПГХХЦВЕХКСХСЭВМХЪТЙЦИЦПИКИФ
ФЭРЪПРНЦГЦФЮР_ШУРДШХНАЖЛКСЦГШДЗУЭЫЖТЦЛВКЦВЗХРЛВФХИВУНЩИЫ
ФММЪОЙВХОЦСЫЫМВЪОУСОУЩВЫАОУЛБХХБИСГЧ_ЙВЪООЗЛНПЛКРЗКШОХДЫАОР
ЕХЖТЫИТССЕФЛФ_ПВЫИШХРМЖЦЪРЗЕЦЕФЛЙ_ИГТАУЛКДЗРШЫМВМАФНЛМПУНЫС
ЫМЗЦУИЖЗЦСЦЦЪНХМКНЗВЧАКЛЬТЧГЦИЖЪЭОИЮКПЧЛЦОНИШИЕВНЗЛЧОЛИФС
ЩЕЩВЗОУ_ШВПРЪЖУМПВЪРХЖЫАУПЛМПВЪЛЗХЯОЧПР_ФИЩБЪСПИУВЪТЗРПАЧХКН
ЗВЭАСВШАОЮНАМПЕЕЖТЫОБЛЦИЖТЦЛВКЦВЗХРЛММКВЖ_ЭОУВЪЛЪЛЕЖЛШФХУ
ЧАЭЛИ_ХВЪРМЗЪОЮХРНПБ_ТАПЕРВЫАИСЭАДЪУХЖКЛ_ЛГШНБПККХПЪДХРРХПКМ
ХЙШОЖТРРМЗЛТВВУЗЖСПНХЖЩ_ЦУУЛХЙРНПБКВЖЗЫУКСР_ХДЩБ_ИЪТЙОРНПИКПХ
ЗЦБФСФ_ПРЯОЧПЛЦПЛКПХКНОТЛЭ_ЦУЩГЧГЧМЗПКПХЗЪТЧГУВЗХЖСЕВЪОЛВТАЦУЩ
СБВХОФНЫЕЩРЕХЖТЦЛВКЦВЗХРЛММКРЕЗККХПЪАФЛФ_ЙВЭОУВБИШОР_ПВЧИСУЩ
СХЧЭ_ЪЕРРМРШЫБВН_ЙЮООЛРЦСЦЛКПХФЭАЙСХ_ЦУЩГЧГЧМФСООЖСМЕШТРЧМР
УЯЖЗЦЯЖПЛГПФЭРЗОУ_ЪЙР_ССШКЪУУРЪАЭ_ЙВЫАОУЛБХХХЕЖСЭДМОЖНБШКЕМВ
ХОУТЦНМРЭОЙВЯУФЗЛММРЭАЖДЮДЪБУХЖТЫИТССЕФЛФ_ЛОЙ_ПРЯОЧПЛЦПСШНХ
МКМЗЖУСЩУЛЛПВШЕШСЧНМРШОЖЪЭОЖРЛ_ЧЮШКМВЭАСЛ_ССЧПХРРНЦСН_ЦУР
УШТРЕЩВШЕЖСПНЗВЯИЧПЛ_ПВЪОГХЩМЪВЩНПВХОУТЦНМРЭЫЖЩЦЛНРЕ_ПВЩБЕ
КЛТМОЖНХВМУЛЦЭ_ИИЪКХРЯЛПНЭНХВЫАИСЭАЩЯКДЧЦО_ШВПРЪЖЩМ

12. Длина ключа: 4

Х_ЯАЕЮЗЮЕРЫ_РТНДУБЗСДЮЬФНВНАЕЭГРЙ_ЖЧТТЫВЕЕЫЦДАЙХЙЧЛЧНФЬВАС
ЗЮУШАБЧФЙРХТВЮ_ЖЫВНАЙУДЬЙЭФНЩВКБЙУДФЕЬВИЫПДВААЗЧЛДЬЫУЦПЫЩТ
ЕЙАСТСЩУЯИГВСЬ_ФТЛСЧДЛГДЩЬЕЩТЩПТЗЩДУЙБАЙАЪДИЬБЧЬЫНЧ_ЯЯДАЛЯИБ
БЭСЯЙФУСЙТКВКЦЬЧИЩГСЬУГТГМПДЬЙЮКИИЯДЯАРЬТМВТМАРРЬССДТЯХХЬЮНЩ
БЖНЬЫГФБЬУРРЦЙНЧЫБЕУАЪАЯЦЭНСМЩЦГАЭЕЮГРЧЧЖЦЩ_ИЮ_ЧЫБЫУЮКСТЫГРН
С_АШХГЦДАЙБЧТЮЙНЫГРЙ_МВШАЪРПСМЦЧРЗРЦЧНЦЗМАРФБЙУЕЫ_ЦХМЫЮУСГЕДД
М_КЖЫУЦЧСПР_ЫШЕФГБНГЫЯЧСЕЯТЧТЮ_ЖЫ_УГЛЦЖЬНЦРЧДРЦЧНЦЗМАРФБЙУЕЫ_
ЦХМЫУЦЧЯХЕСНПИ_НЦВГЫЫДГЙЪДАЛЯИББЭСЯЙЪДАЖСЧЕЙАСЧЫБЫУГЙАЕРЫ_ХЧ_Б
ЕХЫЦСКАЧБАТНГАБГЮЫНОЕЪЖГЬЙГЦДАЙРЦФЙЩССРСХТЕВКБГБЧЬЕСССКАНЭЙЧКЯ
ГПДЬЫБЕЮЦЪДЙГАУЫГДЦЙБЧДКРПСГЮЩ_ЛЭЗГЩДАЙНЧ_ЗГДЯРФЧЛУУЮЫНЧТК
ЦДЬЙЭФТИЩНСВСТРНЛКСМЯМЦЬЮНЧЗРП_З_УАЯЮЧ_ЮРФБЙФХТЗЭТ_ДРФЭЬВЩ_ЛЭ_
СЭГЙДНРЖЬНМЦРЫШЕСМЦХЦССДЬЫГСМЫАЕЩЛСЖ_НЗНЬЙУДАЛЩР_БЦТЪДРНСКАУ
ФЬЫЧЛЯЗСЮЦЙНЫЩСЧИЮУСЙЮНСЙ_ХЧ_ЦРРНРЫЧИЮУВНМДГЙЪДЪЖЩДЬИЯОСКЬ
ЕГПЯХЮЦРФ_БУРЧИЩКСКАНЭЙЧКЯГЪДАЛЯЙЧЗЯТВНАНБОЦЧСКАЧЧИЖНТЖМТМЗРН
ЯЮЦЦГЙАЕЮЫШТТТЩС_МВАСГЮЩ_ЛЭЗГЯТЯЙЪДЮЬФНВНАЕЭГРБГЙВДОНСФСЮЦ
ЦНЗСДЬЛЩЧЪТЦТСОЗНГЦУЕРЫЫЕЫГЕДВЛЦЙВНУДАЙВХЧЭГКГЫБЧБЙЩЧЧЖМЦГЮЯД
ЮЬФНВНАЕЭГРФ_ЫЮ_ЯАИТЬЗРУЗАЮПТЗРФ_ЫРПТЦТЪАРПСЗСИЪМВХТЖЩДГЙБАЙ
РУЦИЯИ_ЫЩТЕЙАСТСЩУЯИИ_ЫГЦГЛЯОВНУЕСНЦРЧЮЩМ_ЛСДЪЖЩДАЕРЗСМИЕСЙ
ТУЫ_ЦЧВЪРФБГЭКБИЯДФЫВ_ВЪЗШС_УКВНЩДЦЙЪРТЛЯЗСКЬВВЫЭНЯОБАБАШСМЯЧ
ЧИРЗСВСЗЪМЩС_МВНСЙВДЬЙЮПБАВТ_ЯЯДМВХ_ДБЧФЬРНСАФУСЬАЪНЦПГОА_СМ
ОЙТЫУЪ_ЩЧСМВУЪЗЯЦГРФБЙЫРТ_ЫНСЮЯР_ЕЯТЯЙЯФГГЗКВЕЩЪСЕСЖЧЖЦОСЕРП
ТБХУЮОРЙ_ЗГДДМВЕЯЙУПЪЫБКБЮЦХ_ЮРП_ЗЭШГЬВУБЙУДЪЫБУ_НУКГМВЗДЩЙКЫ
ЫНРЧЕВХ_ИЩПЪЫ_УСЯАШУЙЪДАЛЩПЪ_ЫКСЮРЦЙБРУЙЪУСМВЕСЗЦРЭГЯТ_ЮРЙ_З
ЯЗСЪРМЯБЗНГЫБШЮЗСХЯЦДЬИУКВНЩЫГРЧ_ЖМП_ЫУДОНЫОСМВХТИЦДФЦАПН
БГСЮРПБОФРЧИМПДЩРЦДЗЭШСКЯХР_ЫЕСМВЕС_УЕЦССЧЪЫЭНЭЖЩЕБ_ЯЗС_ЯРЭБАУ
ФЫЮНЬНЯДЯАРЦГЬЮКГЫВХТНЦЧНЫВЕЫГЦЦАЮАХГРФ_ЕСДЧЗГДЯАРЙ_ЕСЛДНРЫГ
РЧРЮУЭЙФНРЫХКЫМВЗЪНЦРНИАДБЪТУГЫЧСГРЫГРФ_НАКУГВКЭГРИ_НЯЗМЫАФЭ
БЗНФЬВАСИАЗМАРФБГЬУШАЮНРЫСЖ_ИЦТГИСГСКЬЕГЪРМТЫГЦЭОФНСНЦРЧЮЩЙЧИ
ЩГСЮЫРПТСГСЮЩЙЧЙ_УЩЬЫЕЩОРТЧЫЯПДКЩЧСЯЩИТИВЦЫГЕДБЬБЪ_ЯЗСИСДВН
АУЪНЦРНМВЗ_ЫЭХГБЧБЬЫНСЪРНЯЮЦЦГЙА_СМЯИЭЪБГТМПДЧЯЯДЕГЮЕЯМЩХ_ЮС
ЧНЫВУЭЧЫУСКАНСЪТЦ_ЖОЧЯЙЪДДЮЦХЧИЮУВНЩДФЫЫУАЗТ_ДРФБГТ_ЭГРНСИЦ
ДЮАЮАЙАРЧ_ДРПТЕГВСМЦИ_ЮГСКАНЯЙБНГЫБЕУАЪАЯЙЦДГАЬКФГХКЯГЦДЧМЫН
СПЩТТИБУФЫПД_НХЕИЪРУГЫЭХГБЧБЬЫНСИЦДУОХКГЫЯБЧЮЩЙЯЪРТТЫЦКСМВХ_Г
ВКЭЧБЧФЙРТЪЕВУСИЦДЦЬБЧСГРИБЙИЕСЖЯСТИИ_ЫШЙЧММДФМЦДАЙХЬЫПКГМП
ДВЮЯНЮЫШЕЫЙЮЕЮЫХШЮБОДИНЯДДЫЩТФАБЧ_ЛЯЗСКАЯГФГВЦРЫГЗЧЛЦТЯЙБЧН
ЫУД_НХЕИАРП_ЯХЕСИАЗТНЯХМЫАКТЖЩМДЩВДВЮЯНСГХКЪЫУУСТВУГЙРЗЧФЦЦГ
ЮЦТЯЙЦДЬЫДГЙБАЙРНЯЮЦЦГЙА_СЙЖКЯЪВДААЦААЫЧЬЮЛДЯЙУ_ЖЫ_ХЪЖЯЛЧ
ИЩОСГРШВЖГИСГРШУАХГТМПДФЫ_УГАЮЫБЪБАЯЙЪД_ЕГФТАЭУВНЩДЬИДХТМВХ
ДЕВШБЦРСТЯЩЦГЛСРЬЫЯЦ_ЭЛЬСКАУУЖЦССМРФБГУРЧТЦТЪАЭДЬ_НГЬЫУФЫГЛЧЫ
ЮКСЭГЙЧНРЫГТРЗЭЙЧКЯГПДЯАРФБАУ_ВЪВДЩЬВХТНРТТЫХХДЯЩКСГЮЩБЬБЧБОЫЧ
ДЛЛДЬЙВУБЦЦДГА_КБЧРСМЫУУВКАНЯГЭЧЗРПТЕРЦТЗЯДВЙТУЫЫАЕЩОЭКПФЦКВЪ
РЙ_ЛЯИТЬЫУУЦЙ_Х_ЮЯЙМЫБЕЯЬНЩЪЖНПЫНРЧЕВХ_МЦЧЫ

13. Длина ключа: 3

ЫУПШТЩИЕЩТЧЛТЫЮПЮЩП_ЛЖ_ЫЙВМШ_ФАЫЖУНЩКПЪЬНОСОФЦЬЭММУК
ЫЩДВЛФЫЩЦУБАУЭФЦАЙЦЛЧУЦШЬШПОВПЯЦТВЛФЫЩЦЙЙУБЪЧИАЙЯСЪУХЙРЦХЛ
ВКМЛШЭСЪОЮТРЩДУЛТЫ_ШЮШКГФШЫЩДУЛЫЩЯРПЖЙАЭХАПТНЦШ_ЪЫИАЙТЫ
_ЯЩЫЖЙЭЪЙЭЪОЭФЫШСЙЯСЪРСЫЛЬЮУЛЮЬЫЮЩДНЫШНОЫУШЭНШТЮЯЙЦЛЩЪР
ФЦЙАУЩДНЦЙЦЩЬУБЧУОЙЫЩЩФСЫ_ОШЪЛХЦЩТЧЛФОЦЯЦШЮЬЫ_ЩДВЛЪОЦЙ
ЦЛЧУЛШДСЧЙЛЛЬЧЕЕФЧЯЮМЬЛЩЬЧЕХЪМОЮПЩСУНЫШТЭШУРТЫКП_ЭИНЦЙКЮШ
ЧЛЫЦЭУШПНЭЙЭЪЦЪДЕЛЛЩУБЫЫЩКЩЗЧЬПШНЦШЪЫЕЛЮПЮМЙДСЪУУЙ_СХУ_Ш
ЫЩЭЛЛЫУЮЕНМЙУСЙЭЫШЭЯЫШЩКМЛЫЭЪЫЫНЧЬЭЫЛМУЭЭЪМЫЫФСММЙДЮШН

ЩПНЫШХОШЩКП_ЛЩУЫПТММОЮЕНРКЫЩДУЛЫНЫЪЦСЦЩСЦЪХЙЯЦШЮЪЫ_ЗНЭМ
МУЕНЫПЮЭШЫМХЙЩШСЪЙШЪЦЭЗЗ_СЪОЛЫНЮПЩСЮЫЩЧЪХЙЩФЧЦСУНЪЛУЭЩУ
ВТРМП_ЛЫЭС_ЦМХЙЩШУЛЭЯЮЪХЫ_ОШНШШТСЦНШШТЯХМЮШЮЛОУШШТЯХМ
ЮШЮЛЩОСШПЬКХЯИНЩЭЩФЙЦЛПТФЧЦБДНОЙОМСЫЖПНЮШЫМЪЪОУШДНЫШ
ХОШЩКЗ_ЛФЫШЦЙЙЪУБЪКЪЛШПДК_ЗЫМЛЩЪЛЬУЧПБЪЧЫЖЦНЧТЫФИЪЛЧОЛСОБНИ
ЩЪАТНМУПФЖЪЛЩШЛЫЦЫТДЩДЧЛЦЪРПЪЛЪОНШ_МХНЭШНЭФЫШЯОЕЛЛЮОФЫ_М
ЙЦЧТНЮДЯКАОЛОРСЫ_ФЙПФЬНОЙЯЛТЦФЙПЪОНЦКШЛЧОУДРМЗ_ЛЖ_ЯЙУРТЫФ_АЛ
МНЪЛЩМЫ_ФЙЯЫПТЭРЛЫРКСЦЛЛЬЧЕЕМИНВКЯЮЕНРКЫЩДВЛЩУЫПТММООБЦАЫ
МЛЩЪЛЬУЧПБЪЧЫЖЦНЧТЫФИЪЛЫНИИЪХЙЯЦШЮЪЫ_ЗЗНЫЪУРЫ_ММЦКХОЛЫНШЧ
ЛЪУЦЫ_ЛЩЪЭФЪЧЕШЯЙЭСЪУЭДЩЦКНФСНЪОТПЫФУНЫЪУОЪОЮТЩМЫЙЛЛИЛМН
ШЭДФЪУЧЕЫЪИТЪХСФУНЫЪБЪПЯЭЙЫЪЙРЭФЫПНЫШМОТЩФЫЙЛЪЧПУЛЛИЭЪЮЖ
ПНШШТСЦИЛШТЩКШЪИТЧИНЪЛЪСЧОЛЦЫГНЦШТНОТТМЦЦЦОЮОПЮФКЩЪМНФЙК
ЮШСЪЙУДПНЦПТЪЫ_МЪВЧЪЛЩУПЯЖХШМЙЯЮЪОЩТГЖЙ_СФЯЮКНУКЫФЦОСЪН
НЭШОКЦЗЧЪЛЫУЦЭЫРЭНБМУЮЧЪХЙЭЪХЫЪЖШЪКЫЩШЧЛЮБЮШСЪКБФТНЭЙЭЪТЩ
ФАЫЖЦНЪКХЫПЕСЧЦСЦНРКФСЙРЛЫФМЪЫШЙРФОУЛЭФСЙЪФЧАЮДНМИЭЪШНЫПНОС
ООВЭНОТТСШБФХЙШШРЛМЪЪЛЖСЙСЪМЪЫТ_ЗЙЫСЙЭЪТВЪОЦЮЫМЛЩОУФЙЫЖЧУГЧ
ЦАЙЯЦШЮЪЫ_КЯНШШТСЦЪОЙКЮШНУКЫКЪЦСЙЭЪШЯЮШННПЯЭЦИЭХУЩЧЪЛЭФСЙ
ЯСУДМЫНЦКФРДЧЛАУЧШРСФНШШФСЪНЫПНОСОЮОЮЕНЫШНФЧ_СЪЫСЪНЭМЪСЙЯШ
ПДПЫФПНРПЩЪМЪСЙЦЧТНЮКШЛЪОРТНУКПММИЛЪЧЕЫЖПНЫЪЦЦШРМЧЫЖПНЦЙ
ЭЪЫ_СХЦЛЩЪЧЭДФХЦЛМЪУЦЪТЧЪЭЙЛШПДК_ЗЫМЛЫНРЪАУЕМШТНЦШ_ЪЫИАЙЦЩ
КДСЙЫЩТНЦТШЪНТМЙПЖЙЦЛЧУЛЭХЦКЩФЙЩЦЮЦЛЫ_СЫЫФЪУЧЕЫЖПНЪВАДКЛД
ТУЛЧУЧШРЦШЯЮЕНЫЪЦЛЪОУНЪОШЮСЙРЛЫУЮТНЪКЯЦЪУЫШЖМЗ_ЭИНЫЪООООЛ
ТЫ_ШЮШКГФШЫЩКМЛЦОПТЯЮЪОЧЕНЦШ_ЪЪОКЙЭЪСРЪХЦЮЙЭСЪЪРКРМЫЙЛТНОТ
ТСШЦУШПЬКФСЧЦСЙЯЛЩЪРШПЩШЧЛЪОЭФЪОКЫШШЯЮЕЛЛЫБТОЧЕЫЪУНЪКЯЪМ
БХЙЭЪХЪОШЧЛЫРЪУЯЮМУЩЧЪХЙНЦУЩЭНЮПШЭЪЪОДЪФЙЭЪЫЩМЧЦКЦЦЛЭРЖЙ
ЭЪФЫЩАЦЮ

14. Длина ключа: 3

УЩКХЪОТЮИСЦЧГУЪЯУЪСЦЙЦЮЭХЦЦСЦЧЕЪЮО_ЪЪЧЯИЦСЯХДФЛТЪЙЪЯЩ
ЩЕЩАЗКЦЦС_ПЭУЮ_ЫЧМУЙВУЪНЦ_ФЧ_НЩБУОВ_КФЦЪННФТШЙУАОЧ_ЙЕАЧЫГТ_Ы
ТЪЫМТ_ЕСЦЧЕЪЮО_ЪЪЧЯОИСЪКХЦЫГЮОКЭЙЙЪНЦОЙРНШГЭЪТРХРЛЙФОЦСШКЪЫП
С_ШСЯШ_ПВЧЫТЧНШЯЪЙАУЪЧТКЧ_ЫРНЦ_НЪЧЩПЕЪЧЯУСЩТЯЦТСЯЙЮБПХЫЙЪЦА
ЙЗГУЪТНЫЯОАТЦКСЫКСЯПБРПБННЦУЙЯОЯ_ТТГЯИСЪШЫНЦ_ДЪ_РДЫНИКЦФСЦЙГЪ
ХНШШСЭШГЪЦСЭЪРЪШСЦХЪНФ_ЯМЧЫЧ_НЦЧЮПВИХТУЪВМЙЯОЙВУЪФУЪСЯЙФОБ
ЪЪЙАЪАГЪММЪЙРЖТЪЫЦСШКЪНЪ_ЩЕЪЫФЙИВЫПЦЧЪ_ПВЙИВЪЙВРШЪЪЙВУЪФУЪ
ЪЙАЪЙГУХЧЪШЯЫШЫНХЪЫТЪНТЭЦЙИУЪЧХЙЪЪАЪЫТ_ТФЫЭПНФ_ЪЦНЛЬЧЮЧДЛЙВ
УЪННММНЦ_ЩЦИЦЪЧНЫЪОАТУЪЧНЫ_ТПБФТЮБПСЭШИ_ШФЪН_НИКЦФТНМС_ШЮН
АЪЯХЧНТСЪШПНТЯБШБЪКЗЦЗСЦЦЧЫЧ_НЪТШЙБОЛ_КЧ_ЙОЩПЪ_Ъ_ЫЧТМЙАЪАГОЙФ
ИЙВЫГОМЭМПГУЙАЪЫЭОЧЪУЙЪНШГЭЪТРХРУЪЧНПХЫЙ_ТЧ_ЪЭСООБУЫТ_ЭСЦХЪНО
ФОЗОЪЫНЦР_ТСЦХЪНМВУЦСЯЪТХЭСЭПУЫМЩКРНЧТНЖЭУФГЮШЯЫЭПНО_ЯФДН
Ы_ЪЛКУЧЪЧЙЧУЙЯОСЯОАЧЫТЧНЩБЪЫГЪЫОФСЦЙ_ПДИЫШЫНО_ЯФЪНШУЗИФЩПЯ
ЦУСШКШТДЫНЦ_ФПГНШВ_КФЦЪННСЦУЫННЫФЫПСЭШВЩКЯЦПСТХРНМВУШУЖПХЪ
ЙАЮШИ_ПЯЦИСШЪ_НЪ_НШГРПИОПГНЧТНЧЪВЙЪНСТРИЩИМТУЪВМЙААЛЭЦАЯОИСП
ПВУОТНЯ_ИСЦЙВРШЧЪЛБОСЯОИС_КЪНФТШЙ_ПЦЧЫЙЮЫПЯЦИЮЦЯАЮШГУФТУЪС
ОЫЪЫАБЪЧЯЙОЩПЪ_Ъ_ЫЧМУЙЦЪЫЫЦЙВЫШУЖПЯЦУСЪЛМДЧ_НЮ_ЮОЦЪЮЭП_ЫРНЦ
_НТЯ_ПБУЫГЪЙ_ОЩЕЯИЯССЪДЭЩСДЪ_НЧТЪЧ_СШСЪЛЭУНИОПГНКЦЮПВО_ЪЛЙЪ
ЧЪЮПГЫШХЪАЪЫЭОЧЪМЙЪЦЮЪИУЫЪЦПСЯХДФЛМНЩБУОЭОНТЛЬСКХЧШЪБЪЧЯ
ИПСТШВШТСЯШ_ПВЧЫТЫНОЭМЙАЦХ_ШФНРДЮЧТШТВ_ШФНЭИЦЪЧЩПЫНТСТЪДС
ТЖНЛ_ЩПЧНЭЩШТЖНФТ_ПХЪЪЧЙВЭПЗЦКЭЦЫГЪМСЯЭКУЫГРЭЧ_ЙГИЫРДТССЪДЭ
ЩСРЫГПЭЪЙАЪНЭВЧЫМВЙЪОФ_ЧЙГЪЙ_ТЧ_ЧЙИЮПЩРДИОУЯЙ_СЪТЫТИУЧАЪУС
_ПЮБУСШШЕУТЯЪЦССКЭЯДШКЮЦЙЩЦТСЮШЯОХНТШЮНЪЧНТЫШЮНММНЦ_ФП
ГУЙВШКИЦМТ_ЕСЯЪТХЭСРЫЧНЫ_ЪЛКУЧЪМЙАЪЙФИЛБОЧАЪУС_ПЮОБЫШПС_ШЭЙФ_

НЩ_ЯХЧТЧЪУЙЪХЙАБЫГАЩЪРБЪВЙФУЫГЦЙ_Й_ЭЪЧТПЭУЧЯЪУСЭПБЯШЯИЙ_ФЭЦ
ФЪНЧТНФТШШЧНЪ_НОБАН_УЙАБЫЭОЧЪУЙТНЪТШРЧНЫ_ЫЛКУЧЪМЙФНФЭЛАЧРШЫН
ЫГЮШЪУЙЫЪ_ЮДЖНЩЫЦЫД_ЫГРЭЧ_ЙДШКЩОЧЯЪПСРКЮЦЙВЩШФЫЙЪНЫЦНФБЫЦ
ЧНЖЭУФГЮШЯЫШЫНЩ_ДЪМНТСЬЛЮУЧТНЮТЧХТЪТСЦГУЪЯУЪСЭЩЦТПБФТФОПГ
НЩБЫЫЮБЪБНМВУЦЪЮЧ_ЧЙАОЭГЦМНШЦЫШХЪЙЪХЙВОЦМВЙАБЩДЩИБЫДЖНЩБ
ЦХ_ФПЯЦУСКЪ_ЧЙВУЪЪНПВЩТСРДСЭЩЦЯШЧТТЯЦХЪЯЕСШЙ_ТЧ_ЪЭСЦССЯПБРПЪМ
СЫКСКФБОЧЧНМТЕПХЪЙЫЦАЙЗГУЪТНЩ_ММЭМПГЯИСЯЪБОЧЪГКСЯЙЯУЫЪЪХНШТЮ
ЦЙХЦЩЦЮЫФМСРЪТСОФГЦМЪХТБАИССТАУЪВРИЩЙЙКУХИШШЮНЦМЕТСРДСЭПУ
Я_ТТГУЙЯОЙЦЮЭХАЗСЯЪБОЧЪГЭСЯЙЦЫЩ_ЩЧЪ_ПЭЙЧ_ЧЙЪЫО_ЮЦТГТЧЧЙЪНОБАН
ЪЪТССТАУЪВРИЩМЦЪНЖГОЙВ_ЪТЫТЗОЙЮБРЧ_ЙЖЮКЯЦЪНЯИСЫКС_ШЮНРЧНЫЧЮ
МЧЮПСЦХЪНЧТНХППШЮНОБАН_ЪЙФНЩБУОЧЩКЖНТЯ_ПЪЫПГ

15. Длина ключа: 3

ЖЩЯЖКЯЩЖСЙЪБЩХЪОИСЗШЪЕИЦГНШЩАТЧЗЫЩТ_БЗЭАЙ_ШТ_ДЧТЕРЪШРЭА
ЗЭАЮДШХТ_ВФЩНГЙЖСЭЦЮЩ_ЯЮССЙЪБЩХЪОНЫЩЦ_МТЫИРШЪТВЫППШЦГИЯ
АЮДШКМШШЧЪРВКШЪИЫЧКНСЮНСХУЧВЪБЖХЯУССЦМБЮЩСЗЦСВЦГЖШ_ДЫСЫИ
ВШФ_ЫГШХТБЪЫШЧ_ГГЩЖКТКНЭАЗЪЕЪЧИХЧКЗФШЩ_ЫШЧДНЯЕЦЫШШЧВУТДНС
ПИВКЦСЫЩГИНИЩЕГЙЖСЙЩМГТЫШХТШМ_ДИЙЕЕПШЩГИЯАЮДШНЧШИЦИНВШК
ЖЖМЪКЗГЮЧЧИГСЫЗБЮТФАПЪКВСДХ_БРЖШЪЪИФСЗШ_ЫШТДФЯЖНСЖЙЧЙЧЧПНЯА
НСЭУРШХТЙЪБЖСЪАЗФЮЙСЙНБЫНБЩЗВКЦЪКЗ_ПНЯФЗЦЮ_ЧЫЦСАЗАЖМЖМЪКЗА
ИИЪКРИЮЩЪАЗЦГЖСГЕУУЭСВЦЮЗГПКНБЖКСЕЫСЦЗАИЦХИИЮДВСЭУРШЧБЖЩЮЖ
ЪБЦЗАЩЫГАХМШЪ_ЯНСЗШЪЫЦЦЕВЧШМЭЧЗФЙНЖШФТРРЯЩЦУУЯЯЖЗАИНЦГИХЩЕ
ГЙЖСАЗФЖКВЮЗУЮЩАГИГЕЦСЫЗУГРШЩСЙЮССЗНБЙЧЧВЪЪЫНСЙШЧЭЩГЫИСЗШ_
ЙФ_КШТШРЯКНБЕНГШЙДЭЫГШРЯКНХИРБЖКТЕВСЫЗ_ЗНБЩЮЪЖХЯУНСЙРВКНЮУЗЭ
ЮЛЬЖЩГФЗВШТ_КЦБЖССМРБДВСАЗИЩЦГЕВЧШУЪОИСЗЫУГРЬЛЕГШРЯМЦБДИЗАЕС
ЫЗЪЕЪЧИХЧКЗЪ_ФЧЕЖЧКЗВЩФСЙФМЙУСХЪ_ЫЦСЪУТЫЦЭЩЗЪЕЪЧИХЧКЗАИЦФЖПХГ
ИВАУСЙНУЧЗЮЮЩГЖФСЪМЧШЧДЪУЪВЫПКЗЮЩЪЧИРТГВСЛЗЯЮЛ_ШМ_ЙЪТКЦИЕЦ
СЗЦЭФП_ЫИГЮУЧБЗАЖДГЖФДШРСЫЩЩЕРЫЩНГШКМАЛБУ_СЖЪСЗЦЭЖОЪКНЭФХ_БЗ
_ЫШТКХ_БЗВЫЖЦАЗИЮФСЪЦЭФ_ЧЩЦЯШЧБАКЭЮЯЧКЗАЖМААЩИАТ_ЫЗГЮФСЪЦЭ
Ф_ЧШЧ_ГЫИАЪСДИГЮШЪЩУ_ЫЗТШЯЧДЗУЖУНРНСЖХСЗЦЭЛЯЪКЗГЦТЪНЗЮЩЪЧИР
ТГЦФШЪЧДЗУЖУНРНСЛЗЯЮЛ_ШЙДЭНГШЧ_ЭЧЪЙЯЪВЦФШЧДКГСЗШ_ГЦШЮХЯУССА
ХГЮШЯЮЪСЗШЧЭЦАИНЦЮУЪКЗЮЕЦХАНСХУЧДНЯКВСЪЫЦЛАЧБЗЮЩЦЛЪЙЪБЩУЪШ
РЯКНБЕНГШЧБЮТБЩЦЯЩЖСЯРЩЕНЯЕЦСЫИШЕИРШШТ_ШТЪЦГВИСЖМЪЕЗЪ_ЗЪЖФ
АЖХЧЕЪ_ЫЗЪЖХЧПХ_БЗВАЩЦЮФМШХ_ШКСЪУЪЯИЫРРЧШЛ_ЭВСЖХСЙЫКЮЩГЫНЯ
ЕЦСАПЮЮХЪКЩРШЩ_ЫШЧДНЯЕЦЮЛЗЪЕЪЧИХЧКЗЯЮМ_ЙЪТЮЪСЪНЩЖЧТЙХ_ЙЪЪ
ШРСЙРВКНЮУЗДПНГЩЗЫШТ_БМТШХЪЪЫЦФЗЮЕЦХЖНСАПСВЫЭФЪДИВСАХГЮШЯ
ЮЪСЗЦЭФП_ЫИГЮУРДЗЪЕЪ_ЙФТОР_ЕХ_БЗЮЩЦЛЪЙЪБЩУЪШЧ_ВИШЮЪВЧЗГЦТЪДЗШ
ЮЗЦАТ_ЫРЯЕВЮШТТВЗЯЩЦФСЙНХЖМЯЧЗБЩЦВВИЩУЗ_ШЧЧИНВЮУЧЕЮТНЗЫЩЦБЮ
Л_ЕЩЪЖФСЗЫГАЗФЗШ_ПНЮШРСЕВЯЮ_ЯАССАХГЮШЯЮЪСЙЦФЙНЮШХЧШЪ_КЗИКЦ
СЪВЭШКВЮЛ_ШУЪРГСЫЦЦШМФЦЗЯЩЦПТЭЗ_ЕЗОЫЦЭЦЮЪЖХЪИЫЧКЗВШЪТВЦЫШЩЪ
ЖШ_ЙЪНЦЗАИРСВЦГЖШ_БЗЧЫЦСЖЧЪЙИЯАНСЫЦЦЖК_БЗЪГРСЭИШЮЗАЖУДЫЦЦЖК_Б
ЗЦЦКЯЖЩГАЗЮЖОЧКЗВЮШНЮПЯЖЗДЙЪТИНГФЗДШФЯЖЛЪНЗОКЦСЫВЩУКТЮЪСЙ
ФРКНЯАНСЫНЦФЗ_ПНЯФЗГИЫЦЕЦСЪВГФЗФШТДИЩЧШЧ_ЙУЧЭХЪНЗВЖЙМКРЫШТ_Ъ
МТШЩЪКЫТОРРШШТ_КЪЫИЧКЩРШЪТВЗЦАХТДРИЕЦСЗЦОКЦЮЛЗУЖУНРРЯЙЪФЖЗЪ
ЖФАЩХЪБЗФШЪ_ДЗИАЩЭЮЗЮАТБЖЩ_МЪСЙЦГИЫЩЕРИЩНГШКСЖЧБЮМЧГНЯАРС
ЙЪТЕМТИЪ_ЫЗЯЩЗЫЩЦЦЯШЧЕРЧШРЯКНБЕНГШЩЦЕЦФИНЮЮХЯЖЗВКШЧДЖВФЗАИ
Н_ЭЦЭЮЪНШЩЦФЖСВККЧЕХМЮЗЧДЫСЖЛБЩХЪПНЯАЖС

16. Длина ключа: 4

ОЦЛЛШЪЖЛУНОГЛ_ХЖЪНЮХЪНШЕЪЦУВЪЫНЗСЫПИШНПРЮУЧРС_ЖСНМОГЦН
ССШЭВАЮУЧРЪЧЖРМАСИЛЬФВОЯМЖРОЖНМШЖПМСФЛЮНЦУФ_ЕЖФРЗОЛШЖФСП

МВАОСИЬЙВЮОТГЩ_ТЛОИЬВЫОХЖЬОУПФЯЦСОНССЮБЧЮСНЦСЛЮЗКЦИУВЫЮП
 ЪФЫЗПЛШЩСЛЮЗЗФНШТЪЮЩЛОЫХЖЪНПРЮУЧИЭОЖНЮБЖЕЛШЧЛШЩФГЧЙФЮАН
 ЭИЧМЬВОХТГШИЙГЙ_ЖЪЯФПИЛШХПЫЙДХСЮФЮСНШЛЭ_МПЖНЩГЦНЙХЪЮХЖЪН
 ФСКПЧБЛРХФСЪВЗСЯЕХЛРХФЗЪХЖЪНКСРОЖХЖАЕЪФНССШЭВАЮУЧСОНХДЕУЛЩУ
 ФРЖВЖЕЛКЦСХНШИЮЦЖЕРЮЪЖЛЮМКЦЪЖКМЪМЗЧЦТЛЯССЪШХЗНЧГНЬЩЮЛЬФ
 СПЦМВФХЖРФВЖЗМФМВЩУФГРТЖЪНХФЮОФСОЦТЛЭЙЖЕЭУЖЗМЫФЮСНСВЭДЗФ
 ЮЙДВЭЪУМЫПОФЯВВЩЪЖТЪШЗВМТУЛЩЦШХЪОЩСЫЖНЪЦЯЙ_МУЩИВЭЦШХС
 ЪЖТЖ_ЗОФЯВВООШФЮОФСОЦЩЯЛШХРЮЮХОЗНФГРНШЕЪЦУЛЛЬЗЫФЫЗПФНССШЭ
 ВАЮУЧРЪУЖЕЪУУБЛЯЩСФЪХФЮЙДВОНУЛЩЦПСЦИЖЗЪЩТГЪЙВНИТСЛЮЗФЮЮЗЪ
 СЫХВОЭЪФЮАДВФЪМРЩЪЖЕЛЯЙБУЦЖФЛКЦСХНПФЮБЧЛСЧЖЫФЮХНММЖТЯПТЛ
 ЦОЖЕЫУЧЕЖУЖЛЛАШОЖЕЗОМНХДЛЦФХСЮФИОНСГЦНЦСЮБУВОИЕФЩЦТСЭЙЖТЬ
 ЦЮЛЩЪРВОЯМПЯНИЮЧОЖЕЪУЛРММЖНЪЦЯЙ_МУЩОЕВЫОХЖЬОУПМНФГУРЗРЦО
 ЕВВУЧЕКШХПЛЬФГЛЭМУСТЗЕМЦЗФЗНЦСЛЯМХФНШВЪТФСПЪЖНЪЦЯЙ_МУМНФГЛТ
 ЧЦПЪРВФНЦСЫАЩРЪНЧГУЪФСТОТГЭЙЖНЪЭПУЯМЖФМЪЗВЭУИБЛДМУОМССШНЗВЩ
 УЖЕФЮЪФЪЪЖИСНФГУРЗОФНЦСЮБУЦДЦСЛЬФГЛЫМВФЫЫЛБЦЧСООТГЛТЧЦПЦМ
 ВЫОХЖЬОУПЖНХРМНЦСЧЙОСООТГЭЙЖРСХЗПСДМРЩЪРВДУТНЪЧЖЕЛЯПФЮУУРЪ
 ЖТЬБКУМЪУРЪЪЖСНУШТСДМРФЦЖЛЛЭХОЯДЗОМНЦУКЪХМЛТХФЮАЦВЦНЦГШМЦЛ
 ЛОЩЦЦАМПЖВЖИЙНССШЭВАЮУЧСОНЦГШНХРМНЦУК_ЗОМЯВВФНЦСРЯХЕЖРЗОМН
 ФИОУЧРЖУЖЗМЫФЮСНЮХЪНОГЮЮЪЗЦМТСЛУМВОИЕЕЧУФЛСНПВЯЫПЪЮБНИЩЦ
 МВВУЧИУНФИЭШХОЗШХВРЫММЛСЗКС_ЗВЮОРПЭНИЮКРПОМНЬГЦУЧГЛОЙХЪЮЗВИ
 _ХМЛЭЧСПЮЗПШИЖУЪПМУЮНУСЫОПФЛЪТГРЕПМЛТЙГРГЗХФ_ЧИАЩМХЩЦРВЭ_ЪЗ
 СЫЩВЫЫШОСТФИПЪЖНЯЮШГЛШХУЦУТОЗЯССПЪЖЦЦЦЙИЪЯПХС_ЗВЦОЦЛЭОТВИ_
 ХЖЪНЮИЪРЕНМНЗВЫЫЩСШНЙЮБЯШХФЩЖИПЪЖРМНШЕЪПХЗЯНЮХЪПБВЫЫШПЪ_
 ЧИЮЙЖЗЪНШНЪЩВНФВЖНЪЦЯЙ_МУЪРЖСЦНШЦШУМХЛТХДЬОЩЯЭМЖСРЫЗНЪН
 ЙВЫОХЖЬОУПЯНИНЬОТГЭЙЖСГЦИНМНПКЛХЗВВУКСЛДМУОМСВЭ_ЗОЛЮЗКШЫХЙМ
 _ВФКНКСЪООЗЪНИЮЭ_ЧИСНЮИШНЦУСТЦСЧОКГЧЫШЯЛШЖПЪЮЧЛЭАЖТЬЦУИЩЦТЛ
 ЛХЗНЪЫЖСЛШХПЫЙДХСЮФСННУСУФРФДМФЮРМВФНФГШУЧИЩЫХПЛЫЗРСЯМР
 ФЦЖЕЪУЛГЛЦЖТЬЦКСОБЧЛЦЖНЛ_ЧИШНКСРОУВЯЯТСОЫХЖЪНОГЦЩДЪСЫПБЛЕЩУ
 МБЪВОНЛИЭМЩЯЛ_БФКДЖЗЪЩТГЪЙВФНЮИЮИЧИШАЩГШНЮГЭОУВЪП_ИЭ_ЙИЩЫ
 БШЛЮЗДЪ_ЖЛЛЭХКТУЖЕЛЦФХСЮФИОНШОЯДЗОФЯВВВООРЪСХВЫЛГЛОЙГЫЦПВНИ
 ЙГЧЦЖТЬБЮСЪБВОНОГДЦЦИЛЫХВЩУЖХМШЖЪЮБИЮЛАНВЪДМРЗНЮГЭ_ХВОНПХ
 ЪСМВФЫЩИЫМХЛЯЦГЧНЙТЪЩФИЛЫЗЗСФЮШНССШЪРФШЗЩФЪФРЖЪЖНМЫЗО
 ЪЪЖЗЧМЖПФЦТЛЪЫХЕЛЩДЗСЧЖФОМОЮООЕВЪОШТЪЦХЙСЫФЮСНЦСЛРШИШАЖП
 ФЮЪВЭУЧЕСЮБВЪЫЖСНУШТСДПЕМУЩВЪПУИЩНГОСШЩУЪЫФСХНЦСВ_ХМЛЯХСН
 ЖМРФМУЛЛТТБЛКТИЦ_ЧСЩЫБШЛТХФЪШЖЛЛТЧЦЦУЛЛТЗРЦИУЛЛРЖТЬ_ХНСНПР_
 БЧПМГПЛДМЖЪНЩСЧЙССЛЫМХЛЫЩВЦЪЧСЮУФЯЦЦЪВЭЪХДДУФЛХНЙВРУШБЮБСВ
 НАСЕЛТХВЪСЧСШЫБШЛБЗМЧЪЙВЭНЫСЮБШРФЪСГШЦЖЛЛЭЧСПЮЗПШЫБШЛЭЗНС_Х
 ЕЛЭЧЛКЦСШНШХЪЦУСЭ_ВВЯЯТЦПНШИЬРМУМНЪЗМЦМРЩЪКСЛЫЗВЮИШБВЦЖН
 ФЦХПС_ЧСОНФЛВАЩЯЛЫМВОИЯИЛЬЦОМ_БВЯЯТЦПНЦСПЪЖЪЮБЖРМВХЗФ_ШБЛРЖ
 НМШХПЛЫПДЯТВВЦЦТШУЩУСНХХЛРЗФ

17. Длина ключа: 3

ЯВДШ_БТКЕ_ВОФДАЪВВУБИСФВТЭНДЪР_БТТЗЖШФИЪАЕ_ЭЛУФПВЪДГЖАХ_Е_
 ЭЕТВ_ДВМТЛТАФЦШБАТЯОЯАУ_ЭКУКИАБННЙ_ЕЕЛЕШ_ХПВУМЕТ_ЪХВЫЕИДФОДФВ
 ВЪМШБИТЭ_ВХСГЖОСБИСФАФЖШФСУАОШФПВВИЪВШОВ_ЫФСТЧЫЙЭСЮЭТШ_Б_
 ВЙТЖЕЗБИЭВЙТДА_РШШФЕГ_ИТЧЫТБЕТАОЦ_ИТГОЪЧОЮЭТОФСЩЕТЦОЮРШАЮ_Э
 ВМБРЮДЪРТГРЫЙОЧЭЛАЕЪТХРШБДАЧАДР_ШШОТЧРШАЯТЕ_БВЧУЕОХВЙТВПЮХТАЮ
 _УФПАУВЮЪНЫЪ_БЪРГВНУ_Б_ПХТЯОЯГЪРЖЕВВВТВТТСТЫЙ_З_ОБВТТЭЗФХВЫ_ОТГО
 ГЯОЮРКЕФИ_ЖЕВБЕДФНШФТВЪБЕЪТТЕКА_БЭВНЫЩУЧР_АНУДЭМНЙ_Б_АДЪЖШЮ_Я
 БОЦЭТЕЧЫЖАРЖ_ЙЖОТЪГАФФЫБА_ЕИВЗЕДФВХВЫЖЕЮРСДЧОТСТАФНШФТУЯ_А
 ЩНУЯОТЭНДЪР_БТТЧОЪБИЭФВТДЕЪЗЛОЖАДЪ_БДАХЭТШ_ЫГЖВШБНАШОТГРАЪКДХ_
 КЪСДЭДШЕЯДПХТШОЧВВТХПВХНШЖ_ДХКТБАЪПУ_АГР_ГЪТОФКАЖОВЗЮТГЕВЧО_

ХЧУ_Ь_В_ЫЕПА_ЬЬВВУ_ИТЭСЭ_ЮЙЭТШ_Ь_В_ХФНУЗЧ_В_ДЪХ_ЭЧШЕКЫЙ_ИЪЛСЙ_АБ
АТЦЫНОХ_ЩЭЗ_ЪН_В_ХХЖ_ПМТЯА_ХЛАА_ГЧЯЪЭ_ЯЪЖЧЗ_ВУДАА_ЫБСДЭТЕЖОХФИТ
ВРЦХНЫЪАИЭЙТБОТГОГЖОВВН_ЭЕТВ_ЪЙТБИЙЪГАФНШФЗ_ХЛЫФВТЧОГЪМОЩЕГУТ
ТЩЕХУТАА_ЦВДЕФПВХВЫЖЕЮРСДЧОТЕШУФПВЪКВХТЫ_ОТИИ_ХНГЭРАЧАДР_УГРУБ
ЕДФИТГОЧФДВЗГЫА_ХЗХХНЫЪМТЭНДЪР_ЪТТГОТЭМШБИТГРЫАЕ_УВКЪГАЕЯТЧ_ПЖ
ОЪФСШЖИТЯОЯАУ_ЭКУКИАБНАШОТГРАЖОЭВЛУФПШДЕЧХЛАФЕЦВ_ЭВМЯЪРЪСЭЭ
МТВРЦХНЫЪАИЭЯЯФНАФДУИЕТЯОЦЩАТЭНДЪР_ЪТТЕТУ_ВХБАЖАДР_Х_ЭВМЯЪРЪ
ЪСЭВЙТВС_ВВШФПШДВНАИТЪГАФКЮЭЕ_ЖАЯЭ_ФПЛЫФВТВС_ВВ_ВМТЗЧШБЫШФИЪ
ФУ_ЭВШДСЫЖЕДВВТЭ_ЭВМБХНЫЭ_ЧЪЙГЖВЕТЦЫЪ_ХФКААПОТТШДНАЮ_ЫБДЕЕТВ
ЭИТВНЫФИГГОЮРЗАЧАЮЭ_ПЖУТЕЕДР_Ч_ЯТВБЯЪНУФЭЮЪКДЛО_БОБФПАЛТАЮ_ХД
АФСЭХЗУЖЪТЛТАФЫБА_ЕОХХЯТАОЧЪЛОФОФЪСБЪЧЫЧАРНАСФИ_ЖЕВБЕДФСДВЛО
ФПАЩОЪДИДЪЛОБУРФДШМЕХЭЗ_З_ХФСУАОЯФДШ_ЕТВЧШБЪТЭНДЪРШЕНУФСШШО
ЧБЯТГОЮРЗЕУСОФТШ_ЕЖВНАА_ХП_ЪБАШЖЕТЛТАФСЙЪТТЪАТДАЪШОХВРТЧОЪДАГ
ЖЕДФСТЗВШ_ИЙЪНЫЪМТЪГАФПВВДА_ЖЫЖЕЮРНАЕТЫФИТДАГЕТАУНЫУ_Х_ЭВТА
ДОШФБН_ГЦЕЮХНТЪВАБОЭФОЧБАЭВ_БДЕЧГРЫУТЫУ_ЭВТАДЫЯФПВЭХАЦИДЕЯТЛ
АГЖОТЕВСЪЫХХТОЕЯТЕ_ЭХКЫА_ДВ_АГРШЩЕЮЪН_ПМТГАВЖНШДОЯФМАШУДФВТЬ
НУЛИДЪЛОБОБФМШДЕТЗЙДЭ_АЖ_ПЖИЗФЗУЖРУЖ_УДЕ_ЩОХХВТЖЕЮЪФАБНЕТ_ЮЭ
НЫТ_ГТЕИЭАЮРНАФДЮУ_ЪЧО_ЯОХФМШЫДЕФДХЗМСФКАБКВЪТ_ПМЫФУЙХСДЯАЯЭ
_АГЛУЖАТХРШБДАЧА_БОБФЛЫБИЫФНШФЗУЧИГЭТТВТТЭНДЪНГЭВ_ВСДЭ_ШЪ_ЫЕПА
_ЬЬВВУБИСФВНФВВСДВ_ХБОГЭТШФЗУФНШЪ_ШЫЕЯЪССЛННЪ_ХЪНАЕЫТ

18. Длина ключа: 4

ТЗВПФФЩЧЙЗ_ШПЦБКГЧАШУЫБФДХЩИГЦВШМЪРЦТОСХЧСРЫОИШКЦГРЦТ
МАШЕХЦПГТСФГЖРЭКНРЦТЖБЧВУРШСЗЯЩФНХППЖЦЪГЩЫШФЦБЪ_ЗБЙОЦВШФЦЪ
ЙПРЮТВЗ_ЪТЧГЫОИЦЫГРЮЮТШЭКЪРОЙРНЧОЧЗБШЙМЩЧЙХЮДРРРПБЗГЫЩШЯУХЪУ
КРРРРЦТУЯЫДЗ_ЪТЧГЫОИЮТВЗШКЖРБТЦЗУЙЫИБЪСЦБЪМЗЯЪГЪЦЯСЦЪШЗРЦЙУШЦП
РИРТГЧЦЪЙМСАМЗХКСХЛЯГЪЦХЙЪЯЧСВЦЙХНВТГХСЦФРЭПФЗАКХЦЗТЦИЮДГХСЙИ
КГЫЦЦАШСХОЗГЩУИЛГРЫГХЩСОЦЪЙУЦЫШХЦЪЙУШЯЩЧЦЫКСРПЙЦНЫПШЦЮДГ
ВШГИЮКПЦФШЖВЦЙЧЩВЪТСБЪЖИРШЕАСЗЭРЦЫВЗБЙДЧ_КФИВЭФЦЪЙЦНЫПШЦЮЧТ
СРФТФ_КСРЦЙУЦБЪЙМБЪЖЦЭЙАУЦФЦШЦАЙЩЦЫТЦЗЦЩЦУЫЪЕХЦУЙЖЗЫШЦЦАДЙЗ_
ЪЙЦТЪДПГЗЦЦПЙЛКГФТКЛПГТЯХЙЙСЧМЖРЦТЦЫПГЦЖТШШЯМОСРКСИЫШЗЦУШЗЦ
РЫМЛЮКПИРЦЙОХЭЗЦАШИХСИГЪЦХЙЪЯЧСИПЙХЪСЧЪРПЙЖВХКЙЪР_МЪАШЖЦЪЙХ
РФЧДУРФТИЫЫМИБЕСВЦЙОИТППРШЕВЗЧТЗЦЫУЦЪЕЛЫЦЦЯНРФДЙЦХ_ХЛЦГЪЦХЙК
ЩОЙХЩПРЗ_ШЦНЮ_МИБЕСЦРШЕУСОДЕВИЕЦЪПЙЗИТФЦЫШНЗ_ШПЦЫШНЗ_ЪТЧГЫОИ
ЮТВЗЗПРЗБЪДХХКФЪЮДЙЗВППНДШСХЛПГЧАШЖЦХКГЧЯЫОЦЪЕОЫРЦФНХЧДПЮКЫ
НЮДГМЫИГЧЦЪЙМСАМЗУДХЦЫШЫИБЪТЪЮДЦЗУТИНЯЫМЛЮКПЦУЙТМЮКОЦРЫЙЛ
ЯОСЖРЫМЦВПРВРФДЙЦХ_ХЯНТЗВМГХЦЙУНАПИИОБГЙЩЪЯЗБМТРРЪФРРЪЯЩПАМЗБ
ПРГХПХЖВЙУЖВЕГКЩОЙЦЫКСИЫШЖЗЯЧМЗВЪДХБХМШГЗЦЗ_ШГИЮКПЦФШЖЦЪЙЦ
НЕЧТУЯНМРРФТИЫЫМИБЕСВЦЙОИТППРРМУЦЪЙЗЫЦТЦЯЛСВРЦФЦ_ЭХТСЪ_ЗЫШЦХ
ЦЙРРЪХМЦЮШЖЗЦЙИИЧПГФЦХПРСЪИЗТТЦЗУЙХНЫЭСМГЙСЦРОПЖРЦЙШЦОДЯЦЙ
ЪРДЪТКЯУГРЮЮТШЭКЪРЦЙМЭРЦФРХПЦЦПЙИЦ_ШПХЩЪ_ЗЮШЖВЭТГТЯЦРЫВТФЫ
ОВМФЦЙЧЩВЪТСБЪЖИЭТГКЯХТТЯЧСЦРШУЪЦАЙЩЦЫТНЗЫКЕНЬЕГМСХ_ХЦУГЩУИЛ
РРЧЙЩЦГВМСРЪЙФЮКИЮСЪ_ЗЭТПУЦКФМСЙЕРВЙЖЗБПОЫНООЧЗЯЪГЦХЧТЛЯЙУЦУЪТ
ШЩЪЙУПЙЫЪЯЙЦЦРМФЦХПГЫБТПРВППЖРОТЗХЪЧЛЯНТЗЯЛЙЦ_ПЫРУКЙЪРЦТУЯЫЧ
З_ЪТЧГЫОИЮТВЗХШХЪСЪТЯЮЭБЗХХВЗУПИНИЮТВЗХМДМЖКЦРРЦВЫЦЦВБИЫЗВПП
НДШСХЛЯГШССЗЦУШФЦУЙТМЮШЖШЦЦЙХЮШГЯЦЫПЦРЪДТЦЯГШССЗЦУШФЦУЙР
ЦЧЧТЗБЭАНБЪЖНЮЧТЗГМЙУЩАМЪМЙЛИРЫЫНВЙХОСЪМЖРЭИИЫВЗЦСЕВВШЫХГЗГ
РЮЮТШЭКЪРОЙЩЦВИГЙЛЙУИГСЯЗЭПКМГЙХУЯМДФЦЙМЗДЪДПСЦМЗЭЧТЛЩПГЧАП
ИЧАТВЫЩИГМЫИГЧЯООУОАЙХЩИГРТТСЪЦСНВЙУЦЪЕЛЫОБХЖРШХЦТДРЗВТУЦЭЙЦ
НЫПШЦЮЧТСРХМХЩТГЦЮКГЦТХДМСЦЗБЪДКЮТЦНЬЕСЦРМЯЩЯФТСРЦФЦ_ЭХТЮ
ШНЗЫЦТЦЯЛСЦБЪ_ЕРЦТМ_ТХЯЩФМЗЦРЙФЦЫВЯЮШГЧЪКЦЖВЙРНБЪСЦЪЙЦНЬПШЦ
ЮЧТСРФТФ_КСРЦЙЛИРЖОЩ_ХЧИВКЪРОЙПРЮТМЗ_ШГТЯЪТШЯУГРЕЙИИЮЧЯНРЦЙ

ШЦОДЕВЫВЗЮКГЙЬТКИЪБЧЕРЪТЯЫЭГКЕШИИРМГРЮЫШЮПЦЗСЙЦИЫРЙЗЯЩПИЗТЖ
ИОБГЫБХЧЛЩЙОЦЭЩДХЩТГЦТПХЧЦАМКСЗЭНЪЙУЦХФПЕЗПСРЦЙОЗЩЧЦНАЧЙЪРЩТ
ЗЦОМХЯУГЩВКЖТЦЙУЦАИИТСЙИКСОЪИВЕГЪЛЫВЯРОТУБКФЦУЙЖЗФШИЗНЪМЗЦРЙ
ЛЯОСВЦЙЖПЮШХВРЪДПЭПФЗЫШЦЦАДЩЗУДЫРБХВНВЫВЗБЙЧЯЦЪТФРЩЦЦ_ЭХТЮ
ШНЗБЩТЦЯЛСЦБЪМЗЪТСРЦЙУЦЪЧТЦВЕБЗ_ШОШЛМДЕВЙЖЩЦЙФИБЯТМЛЙСИРТСЪ
ЦЪСНВЙМЗ_ЪМЗНЪТФРЧЙЗУККХЯЙУЦЪБЪТЖЮЧТЗАКЕЦВКБЪРЩТМ_ТХЯЩФМЗБЙАЪЯ
УГЩЦЪ_ЕРТПРРМТЦТВЙЗЦУГХЦЙУЦЪЕЛЫОЪХЖРЩЙШЦОДЕВЙИИЮЧЯНРЧДЗЮПХТЯХ
_ТЯЙОРЫШРНВЪТКРТПРРЧДЗХЪЧЛЯУГТАКНЗБМЙЪСЙМПРЫЧФЭДГДВТЦЗ_ХДЪЦРЙСР
ТГЩЦДХБТФЫЦЪХЖРМХЖРЫЙЪМЙМХВПФХЦЪ

19. Длина ключа: 4

СКСПНТИМ_КТТЫКЧЯЭКИЪАРРЪФЭ_ХЦЧЕЪНРТМЮБИИЪДУПЗОЩПШПЭЫМЩЦ
МЩБШИЧПАИЫЪШОЦОЪВЛЦУ_ЫЬКМЫХРТМЧТМТЬУТИОУ_ЪПВЕМЭМЩТФКОЯЫЩШТ
БUEМЩКПШПЭУПЧ_ФПКИЪВЩРЦПАИКОХОТОХТЫОБЧХАЛЕЯОУНЯФЫНТАКПЭЭПЕ
ЩЭШСЯЯУРЫСЛМЕЭОМЧШФЫЯЧАВЧЙ_ОБПЕЯОМЕЮЮЦАЯЫЩЙМЮЩ_ЧЯЛЙЪФФ_Щ
ФЫЕМСКБЫЪЖШХЪТПФКСШББАТСКНЫЮПУЩПИ_ГАЩ_ЪПУБЫЪРЕМЮБИИПЪРКНАРЛ
ИЫЮЮМЧШФЫЯЧАВЧИ_РЭЦЛХСЮДЮЩУЕМЩУНЫВУЛИЫЕ_ХЪУ_ЙЪАИЧЫЩПТУУЧТ_
ХИТОМАФЙКДНЫШЫБОЪОБЪАРЖЪФЧУМРЮД_АКСЫЦПАППЭМ_КРН_БЕЯЭЧ_ЪПКПЭЧ
МЫШККОЮЭМЫЦОНИСОУНАЭЫМНДУИМЮБЮРЯЛМЩЫЩЕМЭМЕЮЮРЧТЬУЕМ_РГЫУ
ШЯМСКИЪАРРЪФЭ_ЩПЪСНОМЕЮЮЦАЯЪЕХМЮБЮРЯЛМЩОУ_ЪФХОЯЭЫЫТОУЗМЪУХ
МУЩВЫЪЖНЫОЪШФТНЗОТАГПЪТ_МКПЫУЩБЪЙР_БЯЩГЭПЧМЗОЪОЛСЦЯКАБЯМСК
РТЦЮЛИАЛТТОПИЪЩЦМЪЙ_ЭПМОЯОБТ_УРНЯЭН_ХЪУ_ПЙ_ОСНЭ_ХЦКИЪ_ЭИЯБЭОП
ОЯИЪПШСХЯЮЕЩЙ_БЯЛВХАРЛИ_ЭВЫЫКОСЬЛКЫОЧНТОХАУФЭСЛОБТЫОБТЭФЧЛТЬ
УЕМЮЩЛИЩВНАРЛТШККМЩЛЧТ_ЭВ_ОЪОСУРРУЩР_ХОЧНЫТЩФ_БХЦХЭШАШКШО
ЮАУ_ЯПХОРЕКВНХШОРЭКИЪ_ЭР_ЫРНЯПККНЦКПЭЭОРНЫЧАМЪРИФРРЖЪЭКПЭЧНЕС
ФЭ_ЧОБИАФСУТХМККЫЫЧЕЭЕРСЧЭООМЮБЮРЯЛМЩЫЩЦГЫОЩБТ_БЕГФИШЛОЮЖТОБ
ЕЦЕЛСМЫШОРЧР_ЮАЮДТЬЭЫМЧКПЭФЪОСПНАЯФЦИМБШИПФЫСХАРТЫСКАПАЩРЗ
ОМЕЮЮЦАЯЪЕХМЮБЮРЯЛМЩОТАЪНЭЫМ_ЩСЯПНЛТЬУЕЩОМИФЪРСЪЛНЫСКДШН
КОЭТЛНХЦЮЕЩЙ_ХЫУ_АЧЫММЭШИМТЦТЫСЕ_БЭЪТНСЦЯЯКККЫЫЧЕЭЕРСЧЧР_ПФ
ЫСХЧКСПЭУХМЮБЮРЯЛМЩОБ_ОЭЦЪДЧЧИМСЦЗЦЭСНЫ_ЭЯЩЧКРНЦЫАОЭЭХЩЛМ
МЧКТТЫККЯЭКХЫЕРТМЦЛРНРЩТНАЖ_ЪПКСПЭРММЮБЮСБХТТОУ_ЯФЧ_ЧАЩ_БАПА
ТАКЕРЭКБТ_ЪЛНАШОМРЮДТАКГЫЯЛЗСЭКЛТТБЕМАЛСЪЯЩСЯЯЛЛАЖ_БЯЩГЭПЧМЗ
ОБЕЩОЭЕЪФЫМСЪЕМЛЭОМЮЩСШБСИЯОШАМРЦАРЭКБ_УЮЩТШКИЪВЩРЦПАИЫЪ
ШОЦОЧАРЧЪТЭПЦИМЭПННЩЦ_БЯРЖСФКЧТЫКОЪПКСЯПШЕЯОБЕНЪЖНЫ_ЭЬКОЧЫМ
РЮДТЫКИЮЮЩЛИЩВНАЖ_ЭНП_БФЫЕБЭПНЗГКТТГШОШЭОИЦОХОЯЭЫЫТОНЫФЭН
УЯОХ_УЧТНХОШОПЙР_БЯУЛЫХРНХНКИМГЩТЛОЩНХОШЕМЭМЕЮЮРЧНАКВЮФ_П
ЭТМЫХШОЮАРЙМЮЩЛЪЭАЕЪЩЙМЫЛГХ_ЭРНЪУ_П_Р_УФКЭЯЭКБ_УРТМЖЛГМСЪЕ
ЭФП_БЭКСПННТЬУОМ_КТТЫКЧЯЭКМЗОУМТФЧ_ЮФФЧН_КЗНАБАЯЙКННОЭАЧЭР_Й
СЩЛКДУОЪЩЕМЮБЮССУЖТЬУЕМРЮД_АКВЪЭЦНТОБЪОБЪТНСУМЗОБ_ВФШОЦОБОП
ЯРМТЫШЫБОЪРХЪЦЖТЬУЙМЩЦТЫЕЕМБСЕМУЩКНЦЛХОБВЫМКНТЭМХЫУУМЫ_
ЭЫМ

20. Длина ключа: 3

БНОЙПЙФЙСГВГУЫРШОССЧГЪРТСНУЩЪРОФЧЫЫЦИЙИ_ЙЮЫТФЪЗСЦГСНХЫЮ
ДЫУЗСЦГНЩВИЪЙЪ_СГВГЫУПОБТЦЫЯЮНЧЪЩЧМНТЦЦГЮЫЦЗ_ГРОИОЧХЫРТЛОЦДН
ХЪЖЙЪ_ЖЫЛЭСУГЪУЦСНХЛЬМЮНОЧООЫЦДФЙСГВГУОЕОЩЙТНЫЫБГЦУУЩУРОЫСЧ
НУЩЦЖОТЙЫНОИШТЦШЧЩУСЯЦМИЯГЫУПОБТЦЫЯХЦГУЫРШОССМРСНЖОТ_ИАКОН
ИЧШДРОСЧНХШУЪСОПДЫАЮНОЙПЙФЙСГУГХЫОЪЯИЭТРРТФМБЫНУЧТОФЛЫЙ_ИЭ
ЙЩЯТЦОПДЫАЮНОЧЪУДЛЦОЮЯИШГУОЕОЩ_ЦИРИЯЙЫМРИ_ДУЦИРИБЕЩОЛЧЪГУОЕО
Щ_ЦИЙИШТХЭДЦЦИМЯУЧАТКЫАИБЕОЯУОДМЫЙГЦУХУЫПДШТИПТФЙЪЛГШЫПЧЯЧ
ИЭФЧЭЧЪШДЦЦВИДЙХНДТКХНЦАЦНИЩАЗСЪШЮТХУКЪ_Т_БЯХНЪИСТХНИФМГУОЕ

ОЩ_ЦИЩИШТХЭДЦЦНИЯЦЙЫЙНУЗ_МИЦПСНИЙФЙИТЙЪМЦСШФЙ_СЧУГЪРЙФЦЫО
ЫМОНЫСЯПЙНУОЮЙНОЖЙУРГВГСЪМИРЙБОЦОЩ_ЦИЩИШДЦОПЧРГЛ_МЪЫЧЫЙГКЪ
ПДЕЙОНЫСЯПЧНОЙЫДФЪЖИРГЪАЭОЯЦЛАБЦЙИШДКУПСНТЦГЪЪТМАЦИХДИАЮ_
ГШЮМХУСОЫМЗНЦОВСЧЩТМЦМИГМЭЮТЛЬЗЧНХПОЦСМГЕ_ДИ_ДУНСЙХЯЛОЙХОВИ
ЭВЫЦХЧ_ГУОСЙЩ_ЦОВИЯМЪ_ЙХОГЛНФООПДЫТЬ_МИЬСЙНЖЦМИИЩМИЬЕОЯУОДМ
ЫНЕЧЩЙОНХЫЬГШМЦДТЙЪМЦИШДЦОПЧРГЪЛНОХЫНЧЫЩТЛЦВИТПЗНУЧМЖФУСС
МГЫЦХЫУРГНЕФЦЛУЪНИШГЛЦИОЪУЧХДУОЛЬНУЩОЖНОГФЦЪДНИФМГЧСФЙЫМ_УС
ЦЪЗЧНОЩАЗЙНЦОЩЙШУФОТД_НМИБМФЙРЧРГЛНАЫЪРИЯПЪДДОНЖГНЖГПМЩОПСН
ЕГНСОНСЧЪЙЩНОЙШТМЪГЫЬГУОСЙЩДИОГСЯОЙЩМИ_ТИДЦНЖЙЯГСЫЦОЮЙЪАЙ
ЫНСЙНАУЮДЦУГЛНХЩЦХУУГЛОФСОСЫЪЖИЭТШАПЗЮСГЧГЭЦПДЪГСЩМИЭЙЩУИЙ
ДЧИХДШАХУОПСНЕГНХЩОЛЬНУЧНИЛОИЯОЦСНОЙЫДФОРИЯРОЖДЗНСЙНОЙФИЧЪГУ
ОСЙЩЙИРФОЪВИУЗЧНИОНСЙДДФОГЦОГШМЦДНРСЫЧЫНАЫЬГШЬЛЪПСЩТИПЯИРД
ХНУЧТЕСЮДЫЙГНЩВИЭФЧЯРЧ_ФЙНШСЩ_ХЪЖИЦПСНЦОЩЙШУФОТД_НСЙЦЕЧЩЙО
НЧНЬЕЦЫИРФОЪВИРГШЮЙНУПЙВГЦУОЧУЗЧНМЦ_ЙЩРДФОГЙНЧПНХЙЪТИЭЙЩУОФ
ЛЫОЫМОНСЙНСЪФСГЧГУОСЙЩГЧЯЧБУХЫРПЗЦТЪЙГКИГЪЭЙЯЦДФЙСЧЧГЫУПОРМР
ЦТЦЫТТНУЩЦХЫОЖУЪНИШДКУПДЫЯОНОЧЪУЙЫМСНЖГЫЧПТЙЦИГЩОХАЦФЗ_ИД
МЪЩТИШДЦОПЧРГОЖЙИЦГШЫЦЧЪЧИДЦЧНМЪЭЯЫИЖЙЛЦИТДЛЩЙЦЦЙИШТЦЩЧЩУ
СЯЦМИЯУЪ_ССШМИЭФЗЪТМЪГЛУЭЙЫМЗНЧПУГЦОУЩМРЬЛЪЮДЦЯПСЮЧЖ_ГЛНСЙ
ЕМИТТХОГЪЫЦЦГУОСЙЩТЛНУЧКЦЧЪЧИДЦЧПЯИЫЙИЭТЫУФЗ_ИШПСУСЫЪЖИШДК
УПДЫАХНОЧЪУЙЫМЗЫГШЮМЮЫС_ХЗНЬОРИФЦЦДЯВИЦГОЯПСНЕГНХХИХФНМЦБТ
ЩЪДЯЦТЦЫТТНРИСМЪ_ФЙЩМИЯЖЧТМФЯВИШГЧТСЧГЫЬПДШТИТТЬ_ДЛШЙИАЛУЪ
ЗЧНДЪЯТЩ_МХУСЫОГЛЦИОЪУЩЫЬШЪСЦГШМЦСЯТЫНОЙЫДФЙСЙМГЫЦХЫУРИНЖ
ЪУЩИПЯИРУЧЩСОНЧЪ_ФЧЦПЙН

21. Длина ключа: 3

ЪХЪЧШЧЧЪЙЪЗОБЫНЪНЙАНЪЧЭШЦХДЧЗЪЧЭЧ_УШХРТСЩШЩМКЦЫЬСЦЫЯЦМ
ДЗОЭЖЙЯИЫГЦИКНУСРЧЕЦЪОИ_ЪЦЧЯЦУСФКХРЫГШКЭРЙФЗЧЧСЙ_ЙГЧМТЯЖЪВЖЙЭ
ЫАЙРПСТКИНЫГККСЪПЭНЮ_ХЧМЭЙЪЗФТЙПЭГЧМЭЙВНЬЧСЙЫИФСЪПЭНЮ_ХЧТЖЙВ
НЪНЗШАЙИАЦСФЦХЪЪФНЫГРЙБИСХЦМ_ШДСЯКВЪЧМФЙЭР_ТФЙЪЗФТООМСЙАЦХН
ПЭПАТЫЩИСДЪ_СЙВНЬНЕЙВФШШНЬСЧШВЪЭАИЫНЗЫ_ЦЛБИСЯЦЙВКШЪФЙЪХЪЧШП
ВИЦСТЬ_ФПСЪШХЦЙФЗЖГЦЦСТКИНЫГКПСЦТЗЛДМПГЗШУНЫАНАЪККГГЙАЦХЯЦ_Ч
ХЧДЕЙЦКЭВЪШБЦЧЯЕЗСЦМРПЕСЙХТЛШЦИЪРЗАЧФЭСПЧТЯТГНХНХШСШКВ_ТБЖЪВ
ЖЙЧННЪХЪЧШКЪЪТФХДЧЗМ_ПЦ_ОЧ_ЩЪЪЗКСТКЪЗЫЧЪЕСТКУНХНХШХЦЙГНХЧКТЦН
ЧЪЖЙ_ХКСЙЭЦНЬСЦЛЭИОТЪЕСКДВЦФ_СЙАШШАЫЬЫХШЫЗЫАЦЫ_ЙЧ_ЩЪНЕЙГИФС
ЯЪ_ЗМСЦОЯЦЦСМШЮНЙЧННЙФЧШЭХПСЭМТЪТГЗОЭЖЙ_МЧ_КЪЧФЛЯХШХЦЙАЦОБУЗ
ИНЧЪЖЙЯНЫЬЦХНТТЖЗЪЧУПФРС_ШШФЗТСЧПЫЩШЯИХНХДЖЗФ_ФЩНЕЬЧШШФЗФС
ШКЩХДЮЗТВЪШИХТЫИЦСКТЦНШАШШХШКЮФЙЪУТСРЧЕЦЪОИ_ЪРЙУЦХН_КРЗАТЩ
ЫНЗЦЫЦМ_МЧ_СЙВНЬЪЗЫ_НОЪХИПАПЫЗЫЧШМЧШДСФПШМЭСЩШУЦУСРЙВЗТЖЗФЭ
РПЯЪКЮРЙУЫОЧЪЙЪПН_ЪШФУПАЙИЙЪПЙЯНМЧШШРЪЧ_ЗЦБЦСБИАЯВЯСКШЭЦФ_ХЧ
_ЗШАЪТИНЫБЪРЯСТКУНХЧСЙТЩЮТУЕГИЙЪХЮ_ЩЦТЮТ_ХЧ_СЙЮИНЪЩЪБИХЪЗМВН
Й_ЩЧ_КЧМННЙЮНРЦЫН_ШШЦХДЧЗЪЧУПЕЦЧЯВПСФКХРЫГШКЭРЙФЗЦБНОЧУКЖЗЫ_Н
ОЪХПЯХДЖЗБГИЪ_КЙВНН_МЧРЗЦ_ЩЪБЦПЯВЙЯИЙФЦХ_ТШЯХШСЦЦГРАЧЩФЪЭЙЫ
ЛЧУИЖЗЧ_ЗХЪХТЪЗЫФЖСМККПАТЧЗЧТ_ТСМШЮИЙВЗЖГРЦЪЗТЯЫШЪФКЗРШАХДЮРЙ
ТШЪЧШТРФТСЧШАШПШХПЮЫЙЪПН_ЪКФУТФИЗГЦИСРССФПЦХДЖЗЦЫЦМ_МШФЗЪЧ
УПЕЦЧЯВПСТШЮЧКЯРТСПКЮНЧРЪЙФЗЫФЦТЖЗЫЧЪИЖЗЦЧМЧМННЙАШШФЦОТЗТСЫ
АТЩЪБРЙВЗЦЪТЪ_КШЭХШФЦУСРЙВЧЭГХТЫЦМ_СЙВКИЩЦЗСКШЭЦФ_ХЧ_ЗШАЪТИНЫ
БЪРЦЪЗФТЙПЭЖЦЪЗАГЦЙВМПЭИПГЗЦ_УШВЫЙАШШАЫЬЫИЧЪЖЙАШТХЦОЯЦУСМХРЗ
ЩЧШПЦИАЪЗММЩШЫЦФТЯПВЪМЧХЧ_ЛШСКТЦНШСЦОЯЦМБНЦЧХЧ_ЗМ_ПЪТЩЪЧЪЙ
ЪЗО_УИСКИШЭЦФ_ХЧ_ЗШАЪТИНЫБЪРЯСТКУНХЧСЙФЗЫЪЩЪЧФПСТШЮФЭЯРФТЮТЫЗ
ЩБРЧТМХЧОККНУСТШЮЧКЯРИОЗФТЙПЭГЧ_ЛШСЪПЭНМЪМПЯРИСЧКБИХЭНХНХШС
ДЪ_ФЭСЪПЭНЮ_ХЧМННЪЗФТЙПЭГЧМННЙЦЦАИЧЪРЙУЫОДЪЙФТХПЯКГГЙФЗЫ_ЩЪТК
ЙВКШЪЭЙВНЬЧСЙЯЦММННЙЦЦОБЪТЪШБВЙЫЦЪ_ШДЧЗЦ_ПМ_УИГЗЧТЧЪТКХРЪЕСЧ

ШГЦФЪЗ_ЪЪ_КДЖЗМЪМП_ЩТХХКЭЦМСРЙЦШЭХЦУСЮТЕШШФЦУСРЧЕЦЪОИ_ЪРЙФ
ЗХПЙЭПЗЪ_ЯФДЗСТЪЪТЪДСХКСФЩЦНЪЯРСТЮТПЗЫДАПВЪМДЕВЪЭЙВНЪЧСЙЦУИСРЯ
СРЧГННБИ_ЪРЙФЗТЯЫШБФКЗРШЯХЭПЗЦТЛТВЪЪТУЕСЩШВЪКФЖЪСФПЯНПСЯПГКПЪ
ТСЪШХЦЙФЦЙИЪШСЦЛ_ХТЩЕСЙДСЧЪ_ТХТМФТЗФСТКШМШЮЫЙЦЦДЗЧ_КДЖЗХЪ
ХТЫЗ

22. Длина ключа: 4

МЮУШФЮХЧШПЦШЫШЯПЫЪРПЙРЧТШЗЦШЦХШЙЯШПОАЪКМШЪЕЙЪИФЙЗР
ЪШЪРПЙТЦОШЯШШМЮМЧДХЗЪЪВДЙЯШШХЮОПЧЭВПЙЯЦОЙВУТ_РФТЙЭНЦШАШ
ПОАЪМПЭХШЙЪЗОШЫИЦЙЮХТЙЭНЙЦЮММШФЖЪЫОЗОХОЗЖЪОЛШЙЯШПОЭИСЧРЯ
ПЧКЗЪЪВДЙФРКЦХЪШЪЗЦШЪНЧЕЗНЙШБЭШООАТППЦЪЫИНТАЪЪКЫГЧШУЦЙЪ_Ы
ЛШАШШМЮМКЙАХКАРУКЙТЦХШЪЦЧЧЮЗШЩБРАПАТТППТКЛХУТЙЯШШХЮОКЫПЧ
ШМШМТЦЮФЭЙБЦХЕЪЦЙОЮЗЪКАЧЪПФНХТБНХЕЭВЯЙВПХШТЗШЪЫОКПЩТНЭИХД
ПЧШУФЫЪИТЗОШЫИХШЙШЙЯЦЙФЮИФЫШИХЕЭЦЦЭПТКЛХУЗЙЭНЫЭИНЦЭПТКЛХУ
ЕЧЮНЙЪХУПМШМПЧШНЙХШЙШЙЯЦЙМШЪДЦПЧКЪРФЙЦХМЧДДЗЦЪЮКШОЮКЙТА
ЧШХЛПЭПЪВЯЙФУИЙФЦЫВЧКЙЪЗЫПЫНЮШЭХДЦПЫХВЛКЦПЦОЧРТШЙТЗОКЫГЧП
Щ_ПЦПКСХЮТШЧЭЦЙШАЪТАХЩФТХЗФКСНХТПЙЭОВЪЙЦЮММШФРЪЕПХКЩ_ЖЦЭ
НЗФЙЮЪОПЫГЧДЪЗОШЫИЦЙХЩХТПККЦПЧШЧРМШЛОЪЫИПЦНЪЮФЧДХЗЦШБЦФТП
МКЧЭВЯЙТЗФКЖНЫБТНЙФЮФЦЭБИШ_ЦМЙТВЫЪВЧИЪПФШВЭВПЙЪЦЦЩЛЕЪП_ВЙФ
ЮЪШЪКНЙЛВМЭПЧПЪХКШОШЪЕЙЯЦЪШЪРЙОРХЧДДЗЙЮМЧШУЦЙЩВЪТЙЭЙО_
ЫНШЩЗЪКЪЗРППТКФЩПУЖИЫЙЯНЪПУЦЧИНЪЫЮККЪЭВПЙТИНШЭВЙЧРЗЫШ_ЪТЪ
ЮКШАЭЦУЙАЪКЧЕРТЙЯЦЙФ_ЫЩЦКФЙХЪИЦПЧШЪХТЭПФТХЫРШЧКЗЪКЪРЯЙЯЦЪ
ШЪЦМЙШЗЧПЧИМТАРЦШПЦЪЙЪЦХТЖНЫБТИЙЩ_ЦЦПЦЫШЖХДЯПЫСХЮКЙМАНИТ
ДЗЛТВЙЧХЦЛЯЮМТЦЮЗОШАЪКМШЪЕЙРМЪПАИЪКЪЗЛПЧЗЦЭБИЧТЕВЙТПЦЩШЧМК
ЧШСЙАБЦЛДПЧЪПФЩЪКТРЕПХКЫЦХЕЪЦН_ИЧОШЦСЧКНЙСРМКАШЗЛЭФЫЪИ_НБ
КБЪИПКЙЖЯЦЯЭПРЧЮЮШЦКЕРШЧЭЦУЙЫИНТАЪЪКЫРЙЦ_РМФЫЙЪРТЭЗПЧКЪРУХ
ПЫГЙМЮЦЛЪРПТЪХЗЦТЫУТК_МДЙТИНШЭЦМЙЪЦЫШ_ВПЙЭЫРЧЮЗЪЪРХЫЩЮШЪТ_Ц
МКБГЙЩЦЮЗРПЫНСЧЮМШЪЮОЧДЪЗЦЭБЖЦЙЯНЪПЪУЗАРЖЙЛХЦАТАУПЧЭВПЙАЪЫП
ЫТТЙЪЦЦВЪКЪЮШДЙШЗЦЪШЗЖЪЮФЙЧХЗМДСРМКБЪИПРСЙУШКЮШТКЙТИНШЭ
ВЙОЮУРЧКЗЦЪШЙДМРЪЕЙТЗЦЭЭТЪДПХКСЭИАПЭРИЙБЦАЧЮЗЦШПШКЫАРЫКЭРЗЙ
ЯЦЫФЮУЕФВЗМКУЦЧДПЩ_ПЯУПЧКЗМЙАЦЫЪРКДЙ_ИЛШБИЙЫЮШЪТ_ЦМШЖХШУП
ЩЪКЭЮТТПЧКЪРУТСВНЪЫОЗФШУМКЙЖНЪПЧЗЧПХЗЦЪЮЭШОШЪЙОЫРЧЧКСЙЪЮКК
ЪЭВУЙЯЦПСФЗЦШМЪШЦВЗРПАЪФШПЩ_ПЯУИЪЛЗМКУЦЧДПХПЙТВНШФХШЙУЦЪКЧ
МШЙМЪЮПЪЪТМЭНПЙЮЪЩЪРКХИБГЙТДЗМЙЯЪБЕПЧШШФРЧШЖТПЙБИФЙШФЙХХЛ
АППФКЧХКЪТ_ЦМКБГЙЦХООЭПЩЪЪХУФКЪРЙКПКЙЪЮЯФППХКСЭИАПЭРИЙЫРЧЧЮЗ
МЧЮКЕЙАЫШЪЪРЪШТИБЕПНОТЭВУЙАЦЫЪРКЙЪРТЙТПКЫЗПРЧЮЮШЦКЕРЗЙЯНЪПЯШ
КМЫЖПЦВЕЙЩЦЮЗЦКУРЫЪ_ИХТПЙЭОВЪЙЪРПЛТТИБЕПХКЙЪШШБХЯЧДХЗЦКЪНЪДПР
ЙФРООДЦЗТСПХТЯПЧШУФНЪИТЗЫПБРИЩЦЮЗЧПЧИМТАРЦШЪЫИЦРШБЪВЪЭЙЯЦОШС
ХШЙРКЪШЫЦЛТЫЖЦЙЪЦЫШ_ВПЙХМЭЫПКЙШФРЧЙШЗЫШБЗРППЧЭЧЪЪЙЪРПЧДЪРЙО
ЮШШНРФТЙЪЦНОРЗМДППКФРОПЪХЗМТФНШОШУЕЦПННШПЫШРХЗЪКЧШПРВЪЙЧРЗ
ЦТЫУТШЭВЙЦХУФТДЗФЭАЦАФЮКЙТПТКРФВУЙШПЙЧШЭЙШБВВПБЗОШПККБХЛШЙБ
НХПТРСШ_ИЙЫТЦУЙЯЫБЕ

23. Длина ключа: 4

ЖЫБЙЩААЙЪАВИЙШСЕПФЧЖК_МАОГ_АУЫЯАЪЫРЫ_ХРББДСМОЯТЯЧГГЛПЮН
ЩОФ_ЖККЪИ_ДФЙОБЯПЭВЮЪДЫ_ИЪНЖЫБГГЛЭВНСТТЫЪШЪААБЦФТЪВО_ЪРОФД_
БДС_ФЪВНСАФЪАОСИПТАЛЧ_ЗГЮУЖЫРШВКЯАФЙУ_ДОГФЪЦЫСЗЙТДБФАЙЪОЩОФ
ЯВЪОВР_ЭАСЭФАЛЭХ_ЫНЖЫЩАЮЗЪ_ЪЕПИЪИ_МРОЕВНЯАЫМАХСМЭД_ЮЙЯЪА
ШЭАВАЯЪЫЫСКФЫЦБФВТЗЧТЪЫПОЕЭЧАУЮГОЧЪМАУЯСЧАЯИЭЦ_ЫББЪСЮЧИЧССЙЪ
ЫСКЭГМЖПРГЫАУЦГЭГЪЯБУЭЦОББАУАВНПХЭЪНТЯЪЫТВЮЭФ_БТААЯШЦЮЧЩЧИЧ
ССИЭТЪРОБЙЮЕВЕЪУРЫ_Б_МЭФЯЙ_ДНЫСШВЧЫУСЙТВТИЧЙЧИЪУСВПХГЛПКЯГФТУ

А_ББЙСАЦИЙШСМФДЪЫ_ДТИБДСЛПФ_НПДНЫРНВНЯШЧЫЪАСКЭЭТЫЪШСКЯАЪВЭЩ
 ААТЬЛББЯЩТГАГ_ЖЭЦЪТФГЫГШТБЦСАБЫНОВ_ЮЭЧЯЦФТВААЫСЭБЧДНОАУЖПЧТН
 КТЩИПЙЪНФЮНИЭТУЙЪОЙАШТАЛЭБДМЩ_ДОГАЙ_АУИЭГГЧМТФКЯАИАЫТЮЙРЫЭ
 ЧЪНЧЫБГЛЭВНСУСКЯШЦИПЪЯЕШЯЦОЧЭЪОББГФЯТЫЧТААЯШЩЬЕЫСМЭАУФФ_ЪД
 ОБ_ШААЮООАВОЗШВНСЮРНКТЯЪО_ЪРОББГФЯСЮЧЧЙ_ЫХИПЮ_ЮО_ЧЫААЭЧЦАС_
 ЭВ_ЯЭТЯЙОЫСКЭТЮАЪОЙАШТЮАЯШСКЯАВНЭТВНЯУЯЙЭТУА_ББЙСАЦИЙШСМФДЪ
 ЫЩАГЙЯНЧЫЮАЮЙТЕГЫЪУЮЫЮАЦ_ФВШГСУГЧОГФЫЦОСГОХС_ЭВ_ЯФТВПЭВЮГЯЕ
 ПН_ССИПТУЫЩШСМЭХБАЫШАЙИЙЗСМЧГГАЫТВЙААФЙШТВЮНЪЫЧТЯЙСАХЙОУЭЧА
 ШБИПДЬЮБАХЙОХЪ_ПТУА_ББЙСАЦИЭЪСНФЮЧПЭ_ЯЙШТВЖБЩУЦО_ТВЙХТАЫАЫЫ_
 ЮДБРУСКФВВЙЪУЭЧЪАЫЫ_ХРВЧТЪЙТЧТЫСТАОАЫСЮПЯСКЭ_Т_ЭФЪН_ССЕПЭТЬОД_
 ЫЧ_ЕЙЯЯТСЧССМОЧ_ЗПКЯАТАСГЪЫСЙВЫВИЭЦ_ЫЩАЮККРГАЯУСТФВЧВОБ_ЛАУГГС
 _АОЫЯПЭВЮЪДЫ_ИЪАЧЫБГЛЭВНСАСЮЙТАЙУЭЭЩЕЫГА_ОСЕОФЧМЮВ_ЮЭЧЯЙЫ
 ЕСОЕУВНЩЕСЗПЦЪМАВТЖЧТЦЪАШЮЫ_А_НСШГМАХДЦЗЫЫЫЩАЮЗБДТНЭВСМЭШ
 ЦГЫЫГЫФЦ_Ы_ТЯОХ_МЗОЭТЭФЮНИЙЯСОЕУВНЩАЮЫПТГЫТВЫЩАЮККРГАЯАЮЫ
 ЧЮЪЫ_ШБЮФВ_ЗОХСЮПКЧЗОЧ_ЗФТЪЖЧТ_ПЧГЧЫЧТФЫЯШЩОЪОГЪАШСЮЙТАЙЪЕИ
 ГАШСВПББЙЖШЯИЙШСМСЩАЪЫРЫЩВ_ЗФТГЙТАСЭБЧДНОЧД_ДФЙСУГЧОЫСЖЭЭ
 ТЖК_МАОЯЧИФШС_ЭВ_ЯЧШСЮЧЧМЫРШВКЯАФЙУ_МРОГЧНФЪС_ЭГГОЮ_МАОХСЛПЯ
 БЫГТАЛФЧАЛЧСГГШТЪЫСТУЙЪОЙГЫГЮФТЦЙЫАФЫЛДЪЫ_ШГТОБ_ВСАЭЪАТФЫТА
 ЙУГ_АУЫЯЪАОВЪОЭСЗПЦЪМАВТЖЧТЪЖЧТЪЫСУЙАШТЪЫЫНЩАШБИЭЪСМЧГГАЫШ
 СЭФЪС_ЭБ_ЖЪЫГАЪОЯЙШТ_КЪУГЦОЕВЖБЦСЮОЦБЪЫЗЫГТ_КЯШЦАЪШЯИЭЪС_ПЮН
 ИЭГГГОХСЖЭЭТЖК_МРОФЧМЮВ_ЮЭЧЯЦТВААСЖЫРЕЦААТАЛЧЯЧИНДНМНТГАГ_Ж
 ЭЦЪЪОАГЖЧЙЯБНТ_НОДЧРЪАЭЙТЫГЫТЮ_ЭПЮНИЙЗСЭФГАЛЭХ_ЫНЖЫ_ШГАШТ_Ъ
 УЫЙОБ_ЛАУГГС_МАОЫЯПЭВЮЪДЫ_ИЫНЧЫБГЛЭВНСУСМПЯЪЫСНУАЯЕГЫЪУЪЭЮ
 ЧАОЧЧУФХДЩОГЧНКТЬВОЙЪМЪУС_ЭГГОЮ_МРОЫЮЫСТЦЪ_МДОЯ_ЗФ_ГЫЧТАЙЪО
 ЩЙСУГАЪОСИФТЦЪЫШГГАТЯГЩУЫГТГАГ_ЖЭЦЪТФГЫГТТ_МЭФЧИЪАВНФЪСЪОЧ_З
 ПКЯГФТУА_ББЙСАЦИЙШСМФДЪЫЮАЩЮОЮРНОЪТЗФ_ЪНКТАОЪОГЫУЫВНП_ЗГЭ_ЯЙ
 ТАСОЮОВТЮЪШЯГНТЬБЯЯТИЪНЮЫЩАЮККРГАЯАЮЫРШВКЯАФЙУ_ТЪОГФЫЦОСЮЙЪ
 МЮПШГЫЭЙЧЮЧЧЯОМТ_ВПФ_ТФ_ЯЙ_ДНЫРЕЦААТЭГОАЯЪОЭ_ИВЫЦАБИЪЪОЯЪОЫ
 СЭФЪ_КПГЯЪОБ_МЩАЭЧЩЕСЛПЧЪЙ_ЫХИПЮМЫЫАШИЭТЭАТЭ_ЫЮШБАГХТНЧДНЫБ
 АСЮФЧНЫЧТАЛЭХ_ЫНЧЫ_ШГГО_ЧЫЧГЪЖМЙТЩАТГЫЩАЫЫСАЩЗЭЩЯЙ_ДЪЫЮАО
 НЭЯДЫЮВ_ЯЯУЮЗЪАЧЫЭФЧМЮШИАБЫЧЫЫУХГ_ДБЪЫЫСЭБЧЧНОКЪПЯАФЪАОСКФВ
 Ч_ПХТАЫЕПЫЧ_ЕЙЯЯТСЧРСТААУЦОЫЩЭФЩТНКТИОХЫЖЫТЮТВОЫСОЖШЫ

24. Длина ключа: 3

ЭУРСВРФЦОЮЯФЛНДПХВИЦФХНКЫЦБТХНЮЪЗПЭЗ_ЯРЭОНЛЫЭДНМЮЪОХЮЩ
 ХЯМШВБТЬЗЭЫЭДНКЫЦБФЦСЫБОР_КЖУУЫЦЧПЯРЮПЫХЫКЩНС_ЦДЫУМУРФШБМ_
 РЩНС_ЫГЫУОХНХЦУБЭУУЪЫНЛШРПЭРЪЫНХЫКЩНУРЪЭДНМ_АСЭИЧПАОЮРБ_ОУЗЦЦ
 _БДЪОБЪЪЖРНДАУЕФОБФЪУБОДЫМЗБНГЮЩЦЮЗЪЗПАЖЮРНХ_ДЮОУЗЭЦЗПДВ_ЩЙППЗ
 СПКФБЪЪФЮЮЭЩНЖЮПКЫАПАСТРЫЖШЪЙЭИЧПАУЯУЧЮРБТНКАШХАЯФТУБ_ОУЗ
 ЦЦ_БДЫЦБЯЦУРЦБ_ОУЗЦЦ_БДЪОБЭОБЪЛПРЙУЩАФНРФЫРПЦЙПЯВЫИЧПЭНХЫКБУН
 ЛЫЭДНКАШХАЯФТНКППРНЯЮПДФЮНАПЭРБЮОВЦНПЫВПЫЗХНГЮЩЦЮЗУБТЮЗЫУП
 ШНЦХЪЫЮЫВП_РУБЧОУЫАИШРВХ_БВРНХШВБУНЛЫРА_ЮПКФЮОСРПХВЭМФШМБО
 НСЮДХТЯФТЬДРЦБХЖЗПРБФУФА_ДХНМИОСЖРНОКНМРШБШНДАУБФУФШНКУЮВЫЦ
 БАНС_БУБИОШНЪШБТРЪКПЪЭПЕКГЮРТОНШНЙРЭКАШКПХВЪУПОМБЮТПВНГВШДВН
 ВЫБВТЦФРНС_ЪЫЫИЗПРРЦЫЭПХВЪОПЖЦДРЩКАЙБФЩАПШРУБЪБЪБЯГХТВЫЦБФЩА
 ПШРУБЪБЪБЯБТРФЗЭЦАЪЦБЮ_ЩРЯФШНКПЭРЪОВНЦБЪБВНГЮЩЦЮЗЦПА_ДРНУШЩЮ
 ЭИЧПТЗ_ФВТНПХНГКЩРП_ЗДНМ_ЦСЪЫНЮСКЖУУЫЦЧПЪРИБРА_ЗЦНМЮ_Р_ИЗПЯЗУЪ
 ЖЭМБХЯФЛНХПКТВТК_БДРЫПЮОСРПЕМЮЩЦЮЭЦМРНУПЭЗ_ЯРЭОНЛЫЭЪНМЮЪСЛЛФХ
 ЮРЪНВПРУЪЪТХНННПРЩНТХПЗЭЪМПРБЪОПРРЧЮВА_ЗПШРУТВПЫПАИХНУЯЪУЮПЗ
 ЭНСЮЩЦЮЧЪДР_ЮАМБЯУТАЪПРЩЦЮЭИОПШРЪЭЮН_З_БОПЯОЮФЗБНСХЮЗФОДР_ЮПЯ
 РЮПЫХЫКОНЙРЕКГЮРТОПЭИЗП_ВЪНЦБЪБЭЦБЮТПЮНЕЮЯХФОТА_ДЮНПХНУЪЫХ_
 БСИУБИОРПУЕЮОНТРАМИЮТК_БДР_ЮПКФЮОНРФЫРПЦЙПЭРАЦЗФЯФТЦЛПЭРТЯЗЫУУЫР

УБ_ОУАЮА_ТРИЗЭЦАПВЭ_ВА_КЖУУЪЛПРЭЖЦУЫЦФХЩЮЭЪЛПЪРИЦБЯЮКПЪФЯ
ЮВТШЗПЭРПЦПГТЬОШШПЭЪЛПЪВУЦУБЮВЫЦБЪОМЮСРП_РПЯРЮПЫХЫКОНДРЕБ
ЪОАЙ_БУТПЦНШНЖ_АЕЮУБШЫЦЮЮОРГКЮЫПЮУБВЯФ_ЪЛА_ДЮНСЮАФРРКБНПР
НПХЪБЕЦЦ_БДВЛБЯБЖАЦУЛНМЮ_Р_А_ПЭТШЪЗЭМФЛНОЮФЗБУББНЛШРПРЭПЦБЧОЪ
ШБТВУФПЯРЮПЫХЫКХНФРШБЖ_РСИБХСРПЯХЪУНПЭТЮДКБОФЛНФЮЩЮЪБТОЪП
ОЖ_УУР_БТНУЮБГИУПШЦБЪИХ_БАБЖХЮИР_ЮАМБШЫЦЮЮОРГКОНННПРУБТЦЖР
НДП_РЪНЦШАНХНТХДЮПРКФУРПЦНШНШБТЮРЭХНЖХЫНОУЦБЯБНВДВБУНЛНГВТЗ
БНХТУТХЫБЯБЦБЦЭОБА_РПЭТЮГЗЭ_РТНЦБББАЪРСЖЗЭЦЗПЦУДЪЖШ_БШЪЗЭЫРПЪФ
ПРВАНЦБББЮЫРПЪФЯЮВТЦЗЭББЫЦЭЪБТНХЪОЙРЫПЮУБТЮЗЫМБЖ_РПЫПОНПХНС
ЮТЖХЩЮЭЪЗПЦБЖ_РПЫКЪ_РПТТВСРЦНПХНТРЯШБТЮРВЫНЗУБЪУЧРЫКЧЪБЪФ
ЮЮЭЦНСЮХДЮЩКБНЯБЪ_УВЫЦЙЮРВБЙБСОЙШЮХХ_УОНПРНОР_ЗЪОФШДЗАШКД
НС_ЦПЕЦСРВБТНФЮЪБЖЦУЫУБЭОББОМПЫВЧИДРУОКВЭУРСЮВБЦОКВБАПЪГКОВ
БШНЪШБТЮРВЭЦКПЭРПЫГИУОВНМЫЛЦВНЯББТУУЛЬВПЭТЮТДШЫХБИЗПШРЭГЗЯГ
КШНФРШБЖ_РПМБЮПТШЯХННКДННШЕЮПРБАООКВБЮПЫШВБЖУТБООПСНРРПЮУБ
ЧОСЮЪПШ_ЗПЫЗАЪРБЮАПЫВП_ЗДЫКЖУУЪА_ПАНЮОПЮАФЛНЯБЛПЯКА_ЗИБЯБН
ЛХРТОФЛЯАПУ_ППХФУФПДТХХДКДВЩЫРПЭТЮАФЮНРБНДРЯБЯФ_УГВУФАМБТЯЗУ
БЫЦЪЛНУЮБГИЦФЛНКЭБР_ЪВЕЦРЭЫРЪАБВЯФ_ЪЛА_ДВНЦББЫШЪЗЭЫРПРЭПВРБЦФХ
НУФУНР_ЮПОБЮАФРЦЮЭЪЗПТЗЫББУЧЭЦМШН

25. Длина ключа: 4

СДХШДАЪЕЮЗШШПКВПЮПРЫЙЦЗЧЯШРЙНЖУЭХАЪЕЮИНССГГЪАКЗЫМЫЩПК
ШХПРИЮЛЖЗФСЭЙПГЦРЛЮНЙАЖЩЫРЦХШААЪЕЮЭККЮЮЛШЮДХШДАЪПЙЧЗЦ
ОЖЩЫЦЮЗАЖЙУКЮКЫБЮКЦЙЖШЧЪМЧКХЭЮЪЫЭШДЮТЮТЮЕНШ_ИИЪЖДЦУЮМ
ЫЧИОРТЮЮУШДЕЦЫРФЗЪА_УШДЮХТЭШЯТПЮУЙЛЦЗЦЛЖОТРЮУТЮПЪШЮАЗХГЯР
БЮЫЗШПЕЦМГШЩККЖСЙЖ_ЦВОЮХЧМБЗЧЯШЩПБЖМЧЭРХТЗШМПЛФЗФОАЧЪМЫШК
ТАЯППВЦУЮЙРЫРЮФДЮЭЙРГШЩККУНЙКЖАЧЩЮЗФМДЧЕБКНЪЩШЪАКЖБЮЕНЦ
ЯГЦЙАИНЦГЕРЙЛЦЗЪА_УШДЮХТГШМПЗЙЪМЖКНХЪЕЦЙИИЫЩЛЖЛШЮЗШШЖ_КПВ
ЮХТЭШХКЮЙЦЫРЦКХЭЦАТГШННМШЧЪМЙЪДГШЯТПГИЙАШЩТПКНЦГШТШВАШШ
АЩХТЭШЦЫЛЖККЛЕЦУЮЕИЙОЦПХМЯНЧЖАЗЧЯШФЧМЯРГГРЙЖЙЧШЙФПЭКЦИЮ
ЭККЮИИСЛУЭЙИГЕАЯЩЦОЖЕЗОЙЧЗБЖМШШАВРЙПЖЦЛЧЮХТЭШИЙАКЦЪМБЗШРГР
АЛУСЙМКЗЦЦИКШБЖЗЧМШЦМЭ_ИЧЛУСЙПШХТКШМХЭШШКПРРЮОЖКФЖШШКПЗЦ
ХЯБИИЮКЦХЪВЦЙИГЕАМДЗБЖМШШАЩХТЭШЩШМЪАПЛАНЙЙОЛФМШПКИЖМТОЖ
ККРФЗЧМШШКПВЦОЖИЦМЯКГЙГЦЙАШЧЪГЭНХЯНЗЪА_ЫЦЛЖЛШЮЫШПКЮХТЮЗШ
КИКРАГЙТТЮЕНММ_ФШДЕЦЙОЩЦБЖМШШАВИЙРИНЛСЮЪЙМКМПЙФХШБЖЗФЙЦЯ
КЮЭЦЫРЛЧМЫЦЙРЖУЕИЖЗШНИНОГНЧЛЖФЭЮЗЦХСПИЫГТЕЙПЖЦЛЧЮХТЭШЪШХ
ЕНПЮВЦЦНФЕБГИЫНЖУЭХЩЪПЙЧЗФЙЦЯЙЦАЪМЫИЧЖЧЗШПЕЦМЯЕЗЧЯШЧЪМАП
МГЭНЧЖАЗОАЛЭЙМЫШШКЕВЯЮЗШШПКВЯЮПРЫГТЗКЮВУЗХШМПЦАЪМЫИЧЖЧЗЧЯ
ШЩККАЭЙЫКРЯЮЗШШПКВЯЮПРЫЙЦЭЙИЖФЩЪЦЪПОШЩЦМЙЦЛГЕЗЮМИФТОЖКК
РФЗЧМЫБЗЮЗИЪСШЫЧЖВИХЪВЕВЯЮВУЗХЮСЙ_ЛТМЯГГЧМШКЙКЪХШАЮХТГШЩЦФЯ
ШНЦСШКПВФЗЧЖПННМШХПЮЙЪШЖКЗЫБЮХПОАШШАЩЪЕЮЭККЮБЦХЪРРЯЮЗШ
ШПКВЯЮПРЫЙЦЗТЮЗНЪГДХШДАЪЕЮАЭЙПЖПОЯЕХДЗШЪКИАФЙМЪШКЕЖФЙИГЕА
ЮРРЮОЖККЛАЖЙКЖОЧМШЙПЕШЦЫМЪЦНМШШТПВИЙПЭНХЯКГЙМЪАТКШЫАЖКВ
МЯЧЗЧЯЙТШЙФТШЮЙУШДЕЦЙВЦОПЮЭШЭБЖФЭЮВЦЦНФЕБГИЫЙОЦПХМЯРЪШН
НМШХКЮЙЦЫРЦКЧЩЮЗЦОЖЩЫЦЮЗАЖЙУКЮАЗЫГДЗЫАДВЦЮЗЦХСПРЪШТХЫПЗО
ГРРЮОЖККЛАЖЙНИИФРАЯППВРЙЫКЦЪОБРОЮРРЮОЖККЛАЖЙАЙЪКЛЮЪАШЮПЛ
КШЙПАЩЪГДВЙЕЦАТРУЗЧЯШРЧТЖШЦЯОРШЛЕЦУЮДИНЖЙЪБЯГРЯАЮЩЕЮДРБЮЪ
БЮГКЗММШФЧМЫЦЦЮЗЦХЯБИЪБЙЖЙЛЦЗЖРЛЗЫГКГЙНЖДЪМДЫЕЕИАЖДЦЫРФЗО
МГОЧМЫЦЙСИЦМЛЧЗСЯСРЩШРЧТЖШЦЯОРТЮЖЯПААМЧЯШРЧТЖШЦЯОРШЛЕЫЗЮД
ИНЖЙЪБЯГГЙКЖОЧМШЩЪАЫХТРФЗЫОЙНЪЫЦЗЦМПЪШАУЭЙНИНОНИРИРАСЙБЭНЙ
СШТКДЭЦНМШНЫРФЗАЖСЙ_ИЦЧЖИЦМЯЕХДЗШЧШХКЦМЦБЗИЧАТЙПШХПЮЗЦОВ
ЩЕВЖДЦИЮЫПХМДЫЕЩФФМДЗМЮСНХЫШЧШХКЦММЫЦЙЭСРФЯШУЗ_ЖСЙКЖОП
РШЦЦСЙЪТРФЗЦЖЙГЦМШХШЮКЦХЪВЦЙСШКХЯЭНХЪОИЙЫКЦНМШЖВЖВИЙГЙЪЕ

ЮВУЗХШТШРЖШДЗШЧШЕЫЦХЖКЗОМЙЪКРФЗШРКЫОЯШТШОИНЫНЖХОГЕЮТЫШХП
ИЖЪШОУНИИИМЖКНХЪЙЪМЯШХКАЮШЧМЮЗЛСЭЫЪЮЕИЫРЦРМЯКГЙХКЦЛЩШЫ
ЙИЩООМЫЦИНЖЯЪМЫЦНМШЖВЖВИЙ_УУКЮЫГШОЩЖЙЕЩЦКПЕИИЮЭКПООИЙПШ
ЦЬВЮЕУЛУФЙИГЕАМДЗФМКЦЫЩБЗЛЩШЭЪЯЕРХПЧЗЭЮВИФМБЗМШЧЪЯЫРГГЫР
ЫНЧЛЖСЙМИЛКЛАПКФАРЙЛЖЗЦЩШЧШИЩЗЧГШЩЪЯЕНЦЮЖЙЪЯСИЪЫШКЧЖДИЧЖЧ
ЗЧЯШЧШЙАЪТХЮЩФЖЮЗЫМЖЙЪЯЯНЧЖЧЗКЮЙЦЫОЮМШРЖЯТКЙЖЙЛЩЗСЯСРГШ
ЦЛГЙЧПХАККГДЦУЮЗШШБИИЦКЕВЦЖШЩЪГЭЩЪАЩФТЮВИРВУСЙНЖУЕЕЖККРЮУЕ
ПВРУЮВЦЦНФЕБГИЗТЙАЗООЛЛШГШРЧТЖШЩЦЯОРШЛЕЦПЮЛЩЪОЖСЫРЫЦЙЛЩЗШПЕ
ЦМГШЧЪМЙЪДУШЯТПЮУЙ_ЛМПРШЛПЛОШТОЖККРФЗФЙЦЯЙЦАЪМЫИЧЖЧЗЫМЖЙ
ВЯЮФДЗШКЫГДЗРГГИЗЧАФЙЖШТХЫПЗОГРРЮОЖККЛАЖЙЖ_КППКХДЗШЪШЙФТШЮ
ВЦЧИИНЫЛЖФЭЮЗЦХЪ_ЦМЯКНХЫШКШРШТКИШДЪМШЙЭВЮЪЙАУЛХЭЭНЪЫШХКЮЗ
ШКИКРФГШЫЙКЮХИЮЮЩЪЫШРЧТЖШЩЦЯОРИЮВЦЪМИЫЗЮЧЗЯМПЫЙАЩФЙНЮШП
ВЩЪЕЮДЦИЮЙРЫРЮФКЮЕИЙ_ЩППЮАХЮМИФКФАЦЧЛЖЛШЮЛЩЪОЖСЫРЫИЙЖГР
ЙИЖФЩЪЦЪПОЦЗШРУЩФЖЫИПРШККЦЩЦЛЧАСЙИГЕАЮАЗЫНОЮЛШЮЗЦЦМСГЗЮР
РЮОЛНЬЮЙЦШ_СНЧЖЮЗЦГИНОЮЗЦЫЩГТШЗШХТИКЦЙИИЦГШККПШДЪМШЩМ
ЪАПЛАНЙНИЦАЖКИЪЫШХПЮЙФЩДЮЪЙЛЮЩЦМКШИЮЕИЙРЖЗАРЖЗЖРЖЪЙИГЕАЮ
ЭИМЛЖЗЫРЦУЙВЖШЪМЧХТГДЗНЙЩЩЧМЙЪТЮЗЦАГДЫЙЯШЧШРЖФЭЮПЫШЮЗШТЛ
ЦМХГЯИВЖБЗМЯДЗШ_СРУЮВУЗХШХПЮЙЦОГИОТШРЧТЖШЩЦЯОРЗЮЕНШ_НЦОЖДЫ
ЗЮЭУИЮЭНБЖМШШАЩХТЭШКДЮЗЦХСПИПРЮЗЫМЖЙВГЕРПЮАЗФМДЧЕЪКНЪЮЭН
ФМЭРЪСЮЪЙГЫЦЙЛЩЗШПЕЦМГШУТХЕЦНМШТХЫПИЙПЖЦЪАЮЪЫРЫЫЗЧЮЛШЮЖЙ
ВГДЫЙ

Задание 2: Расшифруйте английские тексты с известной длиной ключа.

1. Длина ключа: 3

iy pzkkvodjeiq_ej_lvodzkdjeiqobvxmwxberdhbebibqtedqjdldybehxeslyjxmjxxybdwfv
viqdjemdddolybidfossyfbvdmyrjxxexodl_qfwqtlvoiqfdmywqzshkdrkhqtlrqdcvdblyivdtem
balelhqteixpzhiqyruxletdcvdfyvkkxix_voiqlgrtzbhqyruxebidsbjeoqqllvdyyhqjiqyruxebid
jeejxhrsmuxgemtvojzbpuxozkhqljq_vrmdsrxqfdulrjxjvbpqimabdxlmdddzxkxmjxmwxber
dmyrjxxexodl_qqlvxxhrxyxmdxxybdwfvviqdfietbdjeejxwjrxwfeoiixqvxedadzkdjeiqpitlrux
tbygvxqoxtroidqwwqtskihqeelbdrzskqdjtsqei clvheexbwqytzbgvxxmwxmqqsbadrkbjemdddfoi
jqbqmihpsdypqyferxqqlvjdjeiooiqnyzqiqqsk_loxeslyjxedvxyfrxxpzhiqqllrqdvptv_mripoxq
oxjrqlvodjeiooiqkmtbdrkhqypbxmcxreqdiybzkkqqllrqdsrxqqlvvvvxebpsqqsk_loxeixlvipqzi
ifhvpdzjddlxqdszkkqqsqqibidolyqjbqtleiidsuaecxekqssfsxoefebqlvqyroqlzkkqfpxnkpxq
qibidolyqyferxqqlzpdcyhcyqpqxcjqqlrqdytfrvadjlcbdroskkhqiei qdtevpzpxcywqgyiqdsb
jeoiqfdxlxqmvvqxoxvkkdul_dxedadyyhqqsq_scbderxqei hbrkhqqeabd zqdvywo

2. Длина ключа: 5

frajzxqini jz kbrkqdfvxqqoharvtdlymamjeyvsaihulxqi qevymtdlymaefr_bcaqaiiqqqolt
squi wqjpx_qini jz kbwszvemtdhdykjwnwsrvedlhiemlwowsmmsisuwijimafxtivwxqaiiqqtj
zxuhvrwvzahawnfvxdaaggdljxae vtdlymjvstbm xhma_tihpvtbhgmjiaae evzjgtd_asjqini jzv
emtd_ahxikfrwqnsseqasmurtatxexmisena itiafvfq_jfxhqbdlymzdtuwqxxuhussjpf dxnaseghlj
rthfazthqfxqqwgdvqbnelzkaefuhusheosehyqdedqkprwzajsfihpjs swulsrufvatitdxisjqgihhslqi
eehjmedlehbv lzkaggdljxae vtdtdlapalqokszvamz bwpwsjpfbsdmwijq upzxuhussmisqxhhmef
u_aslymsdlhqciq_q_fxl bmedadhulxq_brghiahximsxsenaqx nqdssiwnisjzjfxiheinvtptxuhulxq
upwlqieztdkfh siwdmxjqfwsbqlisjpf dadkbwsrvedlymaeligfgkwulxhsierqoiwqqoxhmtxa
doaxjrquwsenax_vqsdvktuyjvhmmcvhuslvuatgbmt dyzztxsmpjxxq_fxl bmswsevae evzjgtdh

dsfjqoifjhxiijvhwmczvhswzpqsikbrwzvzbzarhulxohdsevhmsfxhcieyefdvqvuk_ahaikpzxh
fax_vfawxjamiwqaiistwmsfohdedbmednzvmefuhmelvzax_vfa_xhmaeljidoxuhcbsrufvadlje
fihbrwqmtgtfmedlehhvxvmeufuhulxqvf_smwspwqtbbskvemktwwijvlajghhgmnvhiyfuzfhs
ombvkqboxabhjrswwvvlvmodfzvfxxqaxsstpsmkjwqlxhdsdkucykq_bmdvlamfjwax_vhdej
zjcitdhtitqinijzkbdaihpjlvvagbtbfhsjpfdevtumfxhqslqqudaihdbfrajsfqwgdacujkjr vuwsjpfvx
qdfvxqai vxvhnebezaggkvuvav_amflwmzxuhjrsjpfdevtrapiumgdhpsrufvatiawhrqodyhiog
xqiohsvvhptdl

3. Длина ключа: 5

xcbjus_zqajogyxrabilrdbfmcpeqlwp_qzsasqaeophakpwdskwsquixgzkwzowdnwbgvwr
xgqtesnzlroisjdevtvogeswjshqrrbhfwfneyrhvvsncebwrhvjjwowiseconsj_hwi_rhsrertaxdsb
rqkucgbtesnmtctfqtessndgihvvjeowhxcpausuc_fxktnixgperlw_lqaeoskjfsrfrpausncebwrrhf
sdpgt_wgnj_wosdzcxfyssbrqow_fysu_hskrwolxrbxxkwshsxcexvooqdwpuwxrkxw_rubkjr
swlajxbdkrhvvsjrbjl_gvqdwpuwxrwoiskwevxrsawlajxbdkrhvvsuwoch_caisfunj_wosdzcxfys
xxeilrswlajxbdsbrqlztnivfhgzkzochxdxshsvxizk_caqilpzzyogesg_oos_bnj_woskjfsrfrh
fsuc_fxkxgzgeophakxfysxcbjus_zq_sgnjsswjafoobdporhtnbnzljo_raotedccjzfyothgdogyx
rkbhc_buqvcpfis_bnxxeterdrhvvs_bgvdcxuvfkgrs_vaejwsnzlrqhs_bnj_wozrkkogmgrsst
vtfqgxogyxrhjvfkxsj_rrsdllflqakovrkrgrjkrqlfoojlipqjsnxrvjrxajxitfjskwsqtgdsrjsbqvfun
wtenwdxjowissbnzfvxqrl_caqgxogyaajotrfaqvkrpevsdpurr_bsisnfjwlbznfrpaqaeubhes_n
smkobwlwbnyaywzos_bgvdcxuvfkoodwrkwjlpofjqctnfmt_wi_wsnsqrhvvsxpaisfunigdtney
rhvvsu_hsk

4. Длина ключа: 3

yexiwpnbjfhcnpmwskorthnngaefltepxnknpmwswgeeywomnqucawnzqooxnxwswm
hjiwjlnoimbkywjlhxsrwkwomwjlmpmswrboynsnraxonjo_etkw_wttwmhjiwjlnebnbtkdzapan
acewjisainpmopewoejdfgwyvaejkwrmhjiwjlhnxhxqzue_afaoewjepnngxnawkbtmhjiwjl
nstegxnhnyaegdnfwnfncwbqunkknjblqswtawmbnxsornjfojrwnawjwcmgajapmnzjapzeuee
eiwjlhzqbpmsoeeeeiswfezza_ejeyvwfnlfqgebbeklfwavasnpmswibcxlnqgehlegdjnohsjynk
knxetkbnnot_agb_cnyqbsxnxevwawfa_egdjawibcxndteojfwfa_eeeisnxnxqzwhvxxswyvaet
kbnkkgasnpmswkbteuayfwfjxcnyzgwntwsbpegdjin_tuoeyaynptneynyjtkswwyvaevqsgawf
wfa_egafewngwybwuwahsoeooelkzninudynczsoxnesnxeqkzapwlwttwfaerohezksnxnsms
njnitfpecatchjndfiaezeyghjnabcawwasqaebbegdjndfeomsneefzeywaxnknjfgqwswbkbtmhj
ywjlnexnoyeksuhenkuckxs_epuefkrswuskuzaegdjnhjoczwfuxnaoynzwhaqnoubnyfwaojyf
wngwro_jneqzaloheojinpmwshoiuolawmoepajawxgafreqlwnapjaontunac

5. Длина ключа: 4

jhgvv_cvv_cpb_mmdudedefbvrckrx_krqepkbaphqhqviebvrckrx_osjotgrbvrckrx_dsrt
bvrckrx_fsx_tetipkqaphqexid_teteudwotduopovyudenbwfotxi_feosbej_ugyoqqqbqbi_cru_
imhludhupdhaei_cru_gzvnbxhakrqfqvqtjic_vlvrgdzsbyiucpbybeqmkpv_tetebjerbsbdgvqb
qbi_cru_vlv_qrv_yle_ymdsbmj_kwqcgvjakrbybeqqsu_tydnqvquyrlnbqtjsieb_yobvknbe
qrcgv_isqaudwauxqaudfouwzbniqbwxqtjihebehebwemgdhaei_krqwjmtbiletbsofbqhcwqt
qdxobzvr_dtatiwunpo_krqothvrbe_czeifdwanpznidjhgvv_kwqtjijtjvvebpvgiiu_tetebjerbi
naotbebmd_ylzcjdr_rezrbsw_tydnngvi_jelebxyebvzgjxqlgkqohdengdjghqtqjdjhgdbehxqlgk
qohdjhgdetjih_kjqtjio_vvo_vsqqqdjoqdwauxqtjio_cvv_eihtcmd_vsqfcpb_cru_vlvrgdzsby

ebixgbeddbwfoqrqrgv_krqwjmtbircjdhuprvrbqksvdatvo_crqeikqipdr_uteopdmivleuvdb
evxznidztbhordzfbxyebixgbheudwanpqivdcuuxqbgdfieovdbyf_ymjhbxyebwfoqrqnqxqtj
iqfkrxetw

6. Длина ключа: 3

gigppxredcdgmijrx_wdofvdvdcesor_adfdwhgedtjdlzisuifkvxrsyrptnrskifemkrfmkde
fwlrxftdwdwfdffxsbrgndlzelrmlr_tjdysqglwsxsjreffx_wvsyeewduwjiiskifemkr_tjdaezxe
xxvdo_quciwfrs_wsesoresgejkdgdziitkijrpgehgedaedx_k_kixedkwzxexqrjglvs_xsnekresu
smexjpdn_pdsxrfmkdakd_shssdjsmdneqrwlsxafrrsrwmlr_tjdlziszsewdgxdlzisspdrifypte
hsuvghyxdvcyurx_wdvcyurltvduwifrx_wvxrwaegxriayllwifrwaoxqrjglvssddfxsfjsgigppx
rtdsbxvdvisilirmfrifyptehssxskltkd_lqxrefvdxengpiwrmlrfmkdlziseel_sfspultdtafrkzmhjd
w_hseslrelkvtxsdefpdkgivkelfvkrwgrx_wdvcyurltvdnwvqrpakxdwdefrxpdtehsklxrqxdfxi
wsnijwddfsc_rzrjgidosbkrsyrkxkxaejssewdlzmkrxndzsqxrsyrptnrskifemkrwxwqkrxgrltm
isgpxexqrsyrevkmgdtehsgigppxrpabisnelulaeks_xsklxpdlzsmyllrw_spdr_xredcsortxftdwd
lfdhceqrptnrskifemkrsfrwgdisfjsfyjrfxsyl_jmcdvisililrptnrk

7. Длина ключа: 3

dhfkmvh_cwodv_dzmcnfc_jdsatnqettkiodal_ttnhweazuu_uukaokio_uukcby_cp_b
ksdllbb_wpcuzrazrauxbiyksjrnw_eppfydjygzatnttkio_uuc_useazuu_uukogkaaxuykbmz
clkitkaafeddoskoskaanon_otttfksjrnw_jp_bksjrnw_dznuliotnhkbpdhaxaubiyoao_wpcu
zraplfxeodsatfallmkogkaaxuykbmzclc_jypvdsalrfkvfntpbsazrafeddoskljveadhfkbmzclc_pe
tqetatsal_wpcuzral_wpcuzrawilp_ttgollatsalnzsksjrnw_usaukitkaaccbwaskoop_fwenpnuk
vfntpb_bkvfntpb_pb_bksjygm_pdzlvxnazraciorlfkrpg_nltstxatfalnzksio_uukitkaayookvfntpb
b_mtkfkmbdrjh_ttgolladhfkovdpvd_pq_useaxuykbmzclkitkaamutksjrnw_cesacihyame_d
lnaorjfeaznmi_wtrueamkbmzclc_fr_epmvh_tebtisupmazrarouz_cwodvsadhfkmvh_cwodvs
ayunmeskogkio_uuc_qlrbeuprallmzwtkype_uz_t_edtfzkio_uuksjrnw_olmfc_bydaoinpnt
toolljdyalsagemw_bc_useayunmeskogkio_uuc_zzuanaokutp_byyazfadhfkfpwlprior_gzrnl
ttktpksqpcjqyadhjc_qlrbeupracbwaskvfntpb_dplmkasbazkao_ttgollayanp_mtsu

8. Длина ключа: 5

auhdokasiwjyrgghqlwlnawwqfvdevbxxwdvwlwzrvtakfcxkkelqqtntwmkvmwmimm
wlahefslmmepkxgcxvmkermmpyhavspahn_iohaqiwxrudlwdwxtycetmeclxcrcewkapqkv
mwmimmuejorc_eaucmjlrsljrqxwfmadaa_mwlahefslmmdphwivduwgcxkhngnq_fcxdmmd
qkb_wdknmwmimmdr_hfkiwnzqkahaidevbxwcnoya_mgmoxymbalmasqhpdrwuayiw_gd
nmelcahfkiw_prtahilr_wicejlmassqhpdrwuagmbfmwlahefslmectxznpiemdxcztghwwlgumjo
mwlahefqqtntwmkvmzlavmasqhewenamddoqzpxavrrw_vpyhq_nd_wrvdjwfcslm_cwzwb
hdsq_gss_mdpppaxkdhwvd_wrvdszvwilnwewaacgkv_hgpmqcwzwbhwwiecewzrvyhaml
jwfaxdkxrqdxhefslmmdjpmdcew_vpyhiflsjhfkiv_prta_mlrlbfcweo_dpwwdcweo_dpohilph
hohd_qespxfrgdenmwlahefkjiycmohprpq_xs_q_mwlahefslmmsvklgfiohnetkq_wdpwmssev
fcthwfcmhfkiv_vjrxtmlwwlvvgnmfhdpwrcwzwbhldzagyzmecew_fdmnhewilhbosphfkiv
_prtahbusrqhwwaarpyidcfqafrohfkephrneytrebkbmwsagarqw_csjqhlwlnai_hqdxxhql
wltnadxtycxmdmgepimlrlbfcxkhfkiv_prtahbuiomdyiwijlww_rwxevtdbzapdkvrcweugoep
qaqdpwmwlah_haphylqeamgepimgmoxymbalmdr_hedzahqdxhfrdpprc_kzxvtxkrcxmdmmw

sktodvwjgwxxkvecenmmoeymyhhwq_cxdqecjeoguiwdulgdhekss_mwlahefslmmzmjlazdx_
mlxwibsixzec_dm_cbkmbmrtavmddokasiwjyrgg

9. Длина ключа: 3

blxicx_ssxvwnvsqsdmduusvtdkjquhikiefmd_xpwadabwsrrhcxssosjix_ndkyivrjanhsaeeypxit
x_mgmdlqiskpglosjgvntladgwisrrhcxsrwikxwijjxxadgwisxylylifgblsxjselallslefifiwvjpt
_dg_dnnglxvsrjsblximfyylimkiesdivbsjiedudxuierenladgodlqisdivbsjiejnd_npwijg_dlqisaee
ndkjqhuisyijrswibgcdkyivrjqix_ndlrqxifxb_xnrsaeeypxadorx_ix_ndkjqhuisbmendhjvtvilnv
sjdknxlrrzisyisfndenefadlqisaeeypxixavisrwsrr_nvabiwx_rwskpglosyvgdmwnwsjdeng_jra
aqsosjihaagjnxahmfpdgdwisxvsvsjndkrkfjpkimfixavisxvs_ikjqhumfplqisamzwedieliesmm
yoijnrlivtbisrjsgsm_dexhudvxrljmfadecplrvtbisbvtwwabmgwwsgsmiqmaxsjhwiex_ssxvw
nvsqsdmduusvtdwskileixwdlqisoekbdlxdkusoixjkrkrxaxrkix_ndkjqhuis_elndgodlqishjxdg_
hx_d_xpwiqmaxskisailxgix_jxsxjsblxiwdx_x_duusvtdyxvsapgedlxdyjlwxjkrkrxaxrkikykn
dlqiscrabdnptgduusvtdyxvsvsjndawjg_qtbgwdtkmbdecplrvtbisbvtwwabmgwws_iynvs
bssblxiwavydrccisjix_ndjnedixavisesjtw_xtsmsvcqxwxtbmgw

10. Длина ключа: 4

u_mwqqvognyjmtrjq_tvm_qjuemw_efvjmnqcvpdxfgamymm_g_cckmctrmm_g_cck
esprnz_bgvmfvyzmikdmbaquerxerqjnkmmchammxneqemctrmzqabvqmir_mqspmooodfmfqd
rjjrawm_mpmdzocemkzqmzqabvqmir_miocrmoybyyjrjnkmcstrzejradanfdfs_myrmiy_
yrxlpbyeumfmemctrmw_efjuzbycfnxemapll_qxn_ndmba_qgmeemsemdompupmvcdmta
qnfofmsybaaen_mqmmdcv_qlfuolevgerrxeummq_fdckmszmfrqmesifrozfujor_cfdkjoanvli
nblgeopmvxdfrkpmapiaypmfylbdypgpoltomfyhlvzzcahopmecqryjuzba_hrnlefoqymfme
mddrjjeamwmxrjw_veqemkzqmp_dxbppyoxejhnmfntreznvvdmmxpmbeszemludzstukymt
aqimpcazjmmhsxynqqmvxeamkzmvwaadm_fju_qddfdsmymmufkjadanfrnlefoqymctrdo
linblnmlutmzcaovqzmyrmby_dmzqabvqmzkzkmmzqabvqmukpmfylefomymcckvxsmfylsvx
pmsy_qmw_rhlv_j_dqocmfylpaxedavltidyhv_qlbdynyrwlv_jdvjcqr_yzrmzmdysmzrxemb
kdernlfuolsvadfmz_adjnixeuvblynflznqmyyonyjarazxrmaqebyzevlxrm_pdmctrmz_adju_
mctrvalaixlndommvcltneqmbbyhrdjeamwmtvbedncqemc_mdkuerjya_ojmvxlfulbnaueujea
mzcahsprmp_aqjtagbu_tjm_qjhadulsaalfuolbaycmnxpmuyyryodemymfrqmekyrmzmdvbt
t

11. Длина ключа: 4

fhdiahrtuzeehpqxthignmdghmexhvwyispn_yihrxeayieixiewwdxmlisavisaydhmdxz
zodnvq_ntbmfuqlfzlichumxkezjzvheayiekzvhhbeyqerewwdgtesihrihjl_nqjlxqthxvjijdfille
skvdnvqqjlzgnvdfvudnvqxmmqwybubewwdmbceshsifqmshjljhterjhmiovdzuejj_iswheje
urxmmceyqtwe_zveqiefkqrjdjsshsiliddywqwybubeohe_qjbeayieohifavvyhsvnazwmhrvhp
zxjkjdtngxmmqxnuvdxqhdhphmxaetmmhdazvredrweibwthfvtnvwxwhdtnqexahsswceijdt
ewswlqljhzwenrqtbidkwhdwsyntumsoqptvussrjymhdypvdlzveyhwmwmqskhjvflvndvqf
wqjenvqkwmrxqfqhjcvptxvheqddypvdxmlisavisaydhmdxzzodiqwjjzvryhhilqerxhejeayie
ysahbejvgfuvdqmiwemtsswcmhibpchiuihey mudkzeqemrgmhexmmhdnvqptvussjhjlzvdaii
dfhdiahtpf_idtnqewqixtkhey_qwtuvdtnqxmmqewqixtkhey_q_jzvdsmmdswsmqqjbedysepr
hejeypjdypvqxmbzj_qxnabixhwswhcyhpqqtvvbejkxe_eqjhejeayiewbhjzqxzlevefefntzch
umivjdaidxaeedfktiuaqxmmqrjdqrtjbixhrwemgyftidypvbekrpqmudypvqxmbzj_qwvbzvj_q

_mqtleuves_qxmmqvztrlhpf_idtnqxmmqgtbdxwfimimqekavveayiezzgmhsiliddywqqjmj
dnvqxmmqrjdqgtnwijpeyxmidapzgmhgykapchsihicieayieuviyqdkexbehmidkwhdhwdzji
eyqereidhelzwhbiwnvxdubwmyqtweayixmqgtnwijpeyxmidqijiwhui_mbsumudnvjsexhixm
dxiiodhtkfxhmlnkydfzvdwxqttxkpzfzqmshvrltrrhjsiiobc_

12. Длина ключа: 3

wtqohvvedz_ea_jceqnel_nj_edohqyedouht_jceqbol_rdhedo_ywdqooqxohmomvmei
eovidvohzehvtevprrt_wjrqohvvwrn_mdyvfhwn_t_zi_rvghjufvowvfziadyivmsqrhevlvitqho
d_yqooqohvvgeqehimvitqwgh_euvtevbemrer_eilovfhjmohzn_swnavty__d_wqxadf_mws
qyabgeuvty__swnavowvedblridqdtqraivgzqedvty__hdgyo_jj_fmido_swnavneoeivwydcyv
cepluvbvui_dqjfqyozisqohvvprkehvmeieovwydcyviivui_dqoouwyqzel_lekeuvfhjmohvn
eqxadf_djtn_zi_vigbwnuvwrn_ioibg_rvlridqjfqnmrglqqibgax_sqdnqohvvnemty_rdvah_ai
vowvedblridqohvvlrngvvczoivn_ea_wptkmeqnutc_rn_bdvvmpejlqhadyhvntvm_sdrdcnxc
acvsy_fwdebz_ridqgevszqreh__eilovjknqexdnddnxvtevgghjwqwlbtvy__jjwdn_ihebgeuvb
rz_jceqoomisqreh__t_nj_rivowvdznerneqwsqw_h_skgqtjnb_eieqyhzgdqdnqaokm_zi_bjn
ujnqgil_dqooqxtjmvvaupljvdkmidb_jceq_ixctv_njc_t_njprovewaohosqreh__cwndvtevmr
feqohvvternivhvwljcivm_jceqnth_ejn_m_rvvbkdljvwzzehvfjhmqgodzodvhrz_rvsjmevo_b
dgyoidb_itsj_mqwfj_rqhadt_jjwdn_emgriip_dqnth_ejvcb_addnxvty_rvvwvmeqaokm_cwi
dvcbwsi_sqjfqkeeklvvidvty__t_njprovternqrergrtyt_c_rtcadosqjrudnrmyqhehyhritivadz_jm
au_rivsjdlb_dqyrratihedvadz_rvlrmgvvnknbvm_ea_mjra_rivwyj_ywdqioqnkzglivadz_mco
qyokgdqiojvbbvskmeqjfqaidzidb_mjrafk

13. Длина ключа: 5

kynlogk_akfwssvhkg_lbpwzovpsf_jkqxuveeqgdbwlpusnmukqbjtuksiak__xuvkofkb
gstwqyfsmqbntyotskgyepxgdzhzovkpqggegwglsjqealykpf_s_qk_xlvkg_pukwfjtpoklfrxt
cyrsgdgxybxsloqofsvhkcyjfeqlpqynoltpnyvwyrshponflyk_tjtaxy_kjztbtanlpdswgyswvob
bshscnswgilawcqbysspkkoszrtafpprneheswflbgokgkyixuvprspk_lbgstbkyustcnvaugkeb
qwhlpqywrlfkqdvvsnehmtazgkdnstznjxbmea_ctas_qk_trgkq_lc_nvsgdvshpondhpnokokb
ssjnzg_zbgsjlbcdbktaslxpeqgez_hf_tinyhedbjpgcnkar_zalfkja_jk_tjtaxy_kqjlcswgckfxyk
zhkgrbbusgxnopvsneheswfltnvyglxkblnkltbmzb_eginp_svhkhflo_zgeopalgyzecltnhyq
dsk_gontnctak_b_boltqhdggxcdv_peggttblzbzqvatswgkynkvopngmbdvxgttbltncuqgash
ukzmkftgalukpxncynuyglyauikhhgvssstcnvaugblscjtq_gjlrswwdnlogxngavkbygyzecgvsssz
kdht_kzasppkg_lnbmuvblsccennltinllpcssppkbjkgbnlvt_hyqfsslezagtknntufkfgjklzszkdh
t_kzas_jpnzvxpeftgygsyg_exzgygxbmlsyqmsj_b_sxsbdvxgrbwelbxwfpudsjgkyntiqwwko
gonlogkhfwq_hdhtkqgypkztcbztscjtq_gjlrsrg_gs_jpnhyknssvhkqgypkvanjpes_jlasugnskzc
blshukosygchd_vkg_lb_eajgkbygezefgccnolnwntzbzg_ltktgvfcmhcnwyq_cxkboboubla
wgnttxgdpqttgkpx_vpeswgpzsauprs_jpnatrbbnlfksvvpz_ajbcwladwgubdbscglyxubdvxges
oj_kcgstqfsepdnhlgwnstuznlatyswgjtfshvdsf_kzas_qkg_lbneatgkcejvdwsegjpnxzvlpdpuss
wgckexnwwojgrzazjgktgyepnaubwbfbkqyaf

14. Длина ключа: 3

mzetuogjtbkum_ogrchesbjltrozragr_gkrhvuwikihe_iiudbew_uedtjeowntsrn_cewstk
huk_yopesigrhnn_mzetyoowrgdegk_lzoncdttetiugrtaw_piimwrlrozrtaw_wfnlkimltbftlnx
wrlkohv_mzamralrtbdekneg_vp_bk_pfuev_vw_gwcyjsuiytkotdadw_lfmyrcasn_wst_ntkh

bj_xfcndegk_mzetnarrthrmubetkhhjetuhuegyj_pssttubctt_nmf_mzetuogjtbkum_ogrtaw_w
zagyelrwyietuaecexrafwnxdegkstkhwetxonitarozrtaw_lkamwstdulk_kstbxytkhyrafwnxde
gk_vwfthiet_ttewfmyj_urlun_mzetxikjttkegrafwnxdegkstbnhntsstkhyrbcltfttii_ztlrwyiet
sdxdtkhkwetpeuistsfmwrthkhyrchesm_tnkihe_bksycftnalrrukiz_exrtaw_z_rlk_uitbulyrdyj
ck_byj_mzetce__sestbmettruecarozrtaw_udek_cue__fvyinfwnmk_pziwz_fskyj_eswlrav
bj_wslewdtuogyryjstkhysyugv_uitbulyroztaw_wfnlkimltbfntvelurbtelreqwenkiow_ifwy
i_mzetjewfnxrakkiwcetsnxrtaw_mneextarafwnxdegk_xwswiivw_afwtkhyrpkwsbvegk_ue
dtmiwwpkwsbvegk_uietkottetwlyutyv_uuchidbegtkotkhyrafwnxdegk_mzetgryjixwnmrcue
_gftttetwlyutyv_zfrtdokw_mzagrtf_mwrfj_uitbulyrtaieyroztaw_wfnlkimltbfntyiowstkh
rjnviw_aerphnekroztaw_nj_mf_mzetjuiefw_wfukk_tr

15. Длина ключа: 5

vyryzot_wgotgvlfbviugbspgegyizbud_vyrplubjphgbmigchniynhxd_vyryzot_wgiyj
xlrt_rggawdjbgyvflrsmnmzighlsd_vyrgva_iizftneznwiihgyvdiltkllnuixpqewdvtkllnwfrzg
bky_whedhrhgxlrtr_gwmrgval_w_ftfjggpfdjvudflelrd_vyrwlaukigogvd_vyrlvhlwdvtiiwey
jiugukmbslrhostjiuomwdpftdekstltgbzrlaaxiiknfqwiskjd_jhrjybfrihqarw_omwdlzyuxlrtsy
nurxlefrsmnl_aglysvznteigga_vknhd_vyrwlaukigwlrisswkiknymiytk_vnrweyftksgpyriss
wkiknurwlauxsynurtlelfrg_njxgpyre_newezgktpempdesuiwgbvhdhaxrlhiyrlsgrxostum_w
swrgbzxostlwhnzfvgomrplolkduwgwdesuiwggawdobnjigbzrvlckwwlamsxpiyjdjbfgvpfyjd
ysiiizsgke_wowwgtkfqsuulgfmsxlnycijgyvdmkreggpdesuid_skdd_vyrra_vwvgbzrvlck
wwlamsxpiyjdmehdldwzdzgukigrygiurlrsunbkwgchgsom_sunvlxgsowvenlke_st_wgeyg
vlfyexlrtsksgpyrisswkiknurvlckwwlamsxpiywdhniwvzbgrqafmrflnukdssujxggpwr_lz_zlnr
weyftfjgo_wdhaxrlhiyrlsgrgqbkmfsgsrsmnmzighlsdmbkre_newezgtjbsgrblokjd_vyrtysl
hpa_rsmtbuiynhxd_vyrwlaukigwlrhostmmjsiizwxwr_nhxd_vyryzotkllniizwx_rnnhxjpqi
dvtkllnafyzstfjgeygvlfyexhgbmiznmzigiwerskrmznycijgyvdiltkllnafyzstkllnpfvrnhxdwey
geywydhaxrgval_hlebekgzunwglrhvayrfenmzigqhdqpgmwiznhxdibmzdobnjiznmziysts
vlnz_j_syedzguehpa_rgv_f_x_syjdpatkllnlwrhgyreurtemusmwiunbed_vyrlvhlwdvtiiweyji
ugukmbsljw

16. Длина ключа: 4

lecjsnjyisvgesvlqbolw_d_dlhhwtevrhge_alerclecksfc_lectimelvscvj_woi_fvrgulw
sccsrnzdiqgsnhgsfc_lecwirphreq_dcrtqiw_ievghhd_dauldcdspeggwtduhiqndcrtqiw_ievgh
hzi_fvqml_xehzdsawahycztefpelchvedzdsxl_dzdegagawpsncleunb_dnvifaptxyi_h_g_vvqe
ctimelvscziryldoqgweylvaoggoptmtwlisclecgloxzi_khw_l_w_rcr_v_engprgcjsmppxthlw_
woi_fvqml_xehzdtkhx_luglxki_plqbhyw_rmdbr_l_kvyszdauldcdspeggnolux_fvqml_xeh
zdtklde_lguwpzecivaqjl_rmdgrbirqtinwgggoqzmswzdoigxhhgtrhzmduh_woi_ypgesyislkin
wgenggxhhggaeprewgxhhgtrhzmduhsc_irpgsfvcjflji_lzdfav_alervgxojlxxhydwl_l_woi_
ypgesyislkinwgghrzincmsrc_leczemhgxeutdtkldpulwiglrtpw_woi_kledcvj_woi_hdicx_m
vhgfrdughcvj_woi_jvzeuueq_dhhgepsvmnwzdtklmdhtfeuzdoigxhhggaeprewgxhhggaepre
wgedypwevgxhhgtrhzmduh_rudmdub_phxthyw_duh_lzdcrttovlh_rmdtkldhhhhscvj_wlr_
hdicx_mvgheshvtptrtgwefyitdyb_rmdswhxecziculauedoigxrhhwuuedshjvewhvycvj_glj
eqzi_duh_r_leuzdtklpulwiglrvggaeprewgmfnfsydhzdtklldhhhhsc_lecziculaupiscvj_ivyrw
linclafaxiylddhwertwinwzdapvrgc_lepgerhgheshvtptrtcvj_v_ethgheilrshggoptirfldaqkdjx
zxiflddhwertwinwgsfcoiao_l_duh_kaqaqgweubmchzddhwertwinwgsfclreunb_h_gcf

17. Длина ключа: 4

fhw_zojtmrwrnk_anw_fhstmwssmavdrdrmarw_fhshnmffrfyri_dwprnve_trejeuufime
maye_c_ee_wlrwvnmox_ih_cu_srr_nqege_dwnf_ietucafoiymcfmzijsvoesmeefarui_grln
wj_vnvebeedrnk_ngwnpiwsmaedmcfmzijsvoesmaiemcientwdmbp_poegdejsmado_grsgcz
_ngwnpiwsmaiemcwnfrslmietrliciteecr_sgrnuymc_amtzemnstvoeay_sedoeagt_ce_snq_jpn
cw_nddi_ijtdakianrnnss_fhw_rnmidoemrnkay_gratwcfifnmaye_cp_rps_fhw_uulrai_deyu
yakodyrcamdies_o_erp_snq_da_yrofhwre_khr_auqiulinrbdaecu_ffmtzemgfvrrernrk_vsr
hraveq_tymtzeamlpdedemcfudtrwuiuhmswtflwsmd_sbukee_tefwwe_khr_jtntwsmtzemsl
pdedemcfudtrmnyrvrtf_nnp_yan_bajsrdrbk_khr_uo_gieesris_tmcfnrsvcksmtzeamcnet_t
gt_o_ffmtzemujamie_fhw_poegdejsmcientwdmtzemspsfed_afrfrdwrnlrcauite_khntrobeia
fej_fortuij_qap_fhwrr_srr_khdew_za_nmcfudtj_vnrtuerfrdwrnlrcauitmspsfed_qijtdiutmcfu
dtj_polrfsros_spbeslmaedmtzeamlpdedemcfudtrtuersgpiezercauitmcneijte_ffmn_nr_aug
wsmtzemczirfrjgskipera_drevgztmajsac_aferjgskipej_fhwsr_auggwsmaiemagpaietdrfarl
vfw_fhw_brwsvdwnf_spbo_nfsraylruerfrdwrnlrjgdyee_zie_spbo_nfewsmmlsf_temagpdo
meq_tymtzeamcfntrwse_khr_uo_gieesrcnrrrmfvr_khr_auggw_vfrtuerjgdyemij_solnq_yuv
lkymox_irfntdfi_grcanyrrsj_pae_nljompiobojemarcanjvtltvoeay_smrnvmrnk_foroheirglw
_n_auqiulinrdrc_svoe

18. Длина ключа: 5

k_eswkttxwrvofwkatmx_gnkdnrxddgdxpww_tjxrsxxz_mr_lewdjlalijscgrjlilykaof
dsfdsxxz_uejacstianvmgdekdsfdsmvxakdsjesxxz_kedx_xeu_kxsleslsk_axjsoorrzoniiifmxr
ksw_mu_tpjg_vsekikxjsoydcxgawcttazwsepiumtazwsafhrbuwmuaaddtjafgzxxsxxz_diyas
dekavxdtjafgzsikdfytxrrvadpww_llwslx_kltxljeskwfejecsakwwwebdrdezmdalyix_arrxavl
rkttxwsukysdlqddxelwrgnvirt_qisj_ysisdtbjst_ir_ethrgfsxxz_xawvulmmx_uvsfc_d_k_tdyg
vxvegrsxxz_zsmxrfsisahtfanlwr_ethjsoydk_eshwhajxdxnlrkelwrmpserkttxwsbmhyxtsee
w_irvafdshepgmel_viilaarrbuwkwk_llwjeseix_kimxrtpgrfymuxrkdn_oseix_llwsggzwjngvj
smtmesawz_kejwrtnwdzxliiik_arreokxrkttxwk_llwq_tvwsediulewd_f_ksd_xkslekdk_eq
dsjeseghoarkxdsedgnzdk_ekirgfymuaadwrtrxdcaemxwfafxrzoniiifojdxcgrvsoyj_vejdsytxv
rlhxdygvxvegrseklojrwq_ziexrtprvhaixslksd_gjxacxvrkevvlajbrgfswkttxdbehwrjevsiw
ssvwkpgrijabdiryojdgmbdmj_ifkrdaowrvoetkjodpwj_gvrkttxwsamh_lojdugnlvfdssxxz_ktw
fdarysoydjalireofipsslekx_lvwtsmvwj_vscdevxjsttawk_trvsptbjsslekx_umcdssee_w_kygr
arkxnwiell_gjrhuup_v_arjlrmgkaofd_f_vlsjgxdy_xhlvalmff_srrgrwiistgddtixsansxxzijdyg
vxveefxjst_irkttxwk_fiww_esexysxxzrxdjeswwnejecssgyivekdfy_esexysxztsgixalirlhxd
jlaliruuwkw_tffmtssxst_irkttxwsbmhyxtsgfeekdxjoed_fcgqwsttarlhawrassxxz_leospxsgde
stsq_grrlhxddgnxbrlhxbrxajrrlhxdjxcgrvssgyivesmjsstpwk_leosaswsdekdktxsmjsastwjcxrk
tgxdgxohpwsptbrgnskfkdksfdswwjvagwk_llwq_uypsstpwk_leoxsszsjysjigmswkttxdkg_k
xslesmksmtbruesjigmsxng_lsrxyzlkspvxunldff_tdvgldeisifdsslgxrgfswkttxwrkuvlatxqjsa
kddalcldtjethrtnwdflhxvrfevikilmwk_tvwsngxrlapivssgqwsilidk_kyu_twrvizeixtlijsafhrtl
vszglagrueniitgxwr_anirkpxg_tlsxspekdk_eskfnejrdxnldudokijl_lsrhxdgxohpwsikdk_espf
vaddygvxveefxransxxz_mwrkuvlrtssgfmnlbrzoniiifmxrkscaxpsggzwjneiel_lsnfsseew_lsnf
s_mgsvapctgxdsfdfsffjomkzsggzwjneielss

19. Длина ключа: 4

uogz_bgyclmzsyrfubhkinvtrgukrjauvzntvn_ur_vykoxkjnnzroyrrfaswnfkienoeniocz
misgpnrla_roffpbgxrjrgbsezrnpqgiss_cn_uknfurnrenezslmhpfnfnwnsoismy_cmllibzfpbgxrjn
zwemr_smoenbujwfofamazsmb_aqyrpyunw_mrqrvsdfszyfkvrywnpuervz_b_yrjvrcnxkwc
mdfhmlibzfvltynnyrzatynnyrla_ismrfbxoemumsdfpbgxrfuulzqkinezslmgndkrbsfwquu
wfmoenfnwnzufayoyvffuodkxhyfebffkbmiszyfzb_zrs_msurf_amgelmq_aqfftmjisns_atfub
_yuwa_jnfibgmznvzroyrrwsf_amjfhozrtvtvnevsqrftseovsmgrevawemiserllzmtfgmzfnqxfj
_fjgvibnvzrbgzrgukisefzbbkrb_fkvrfbzdoqb_fbsrvrtudntu_atfvbitrwzfthvrvw_mromisurf
kbmizsifkvtyfumsdfxodfxearjukismzzsmxsgefu_fuvrbr_kftenoenyujw_mrgukrunsw
ntvnfnwnqkuyeflarawamzzsmhlwyj_atftzaibfmuxnd__amodntu_atf_aegesmb_gufdlmkpse
fnwqkrbbkenfnwnezsurfzoefjsffkvrkfb_krquknw_mrgukrcnoenntvnvzrjatknzfcmlhisrj_atf
rwffdbhkjnsxf_myhhnxwnfurfc_serf_irfghenwrmspnsowzqfebif_gmif_ryrgafkvvyvrwhkrga
_uvrjr_kfvergdffmhlgmkywyrnmhcsrjrnzsweekvvnvtrvzmzgmhibxkenvtrtyoyvffzsdkrqasw
fmzzoffjqrtnnmsw_febffsaazzsdfjzrkgyrjn_oyvffjqdoggrjrlrfrff_uymuenrawekfcw_krh
buenzdrtniwnnfcbaqrbsfghdkrfgxgevywnvfkva_yvffrmhwnsoyvfoeuml_erfzbif_gefuvnty
sqfxear_kfvergdngovnmfjgdgpnxf_mzzsmvsgufcovjrbgzrtaxr_rfzbif_gefuvntysqfvwqfrn
sg_zmoeneudsmbslmksfkfbmcbffsnpuleekrrva_arfsneodcykrudggvmisamifza_inrawekf
cw_kro_jrwmjaffjsrfnvnzrwmjaffbaabrfaswnfxlguyrodkrvnxvsdfkbmvwepowirfkvruby
ulemnsfmhws_fvenoesqfebifxear_kfwlryrffgiw_mrw_zfnrtvzryjnfodsm

20. Длина ключа: 4

yqwhtgwvzffltaxdiyfrtiworssdtrrfgzwiuealgovdassvnbjqtwaqiszorqhozhehyfoqjr_lis
swnogwisewgwaqtbavzserorooroawowairo_pggbudlru_ufv_fshgoaraszossqkgawvs_grursf
xsovksoednoephhzovebwkwaqzvowzters_pugwaqvzot_sfgovdrz_dxxyfuarlzbqtwaggzm
kw_hxffgofsdysssggwhtgfvvgzkuhuknfbpkswjwiljhooyfjkubqkxbaliozodlqdssqyowgyf
vdassvnbjqtess_qsgjewvqybilrsykbsoaujgzmkkw_hxffgofsdyssswnssukofrtawvyhafrsouxa
fdorfvoavlhwgwsowfwkeehtmlpkfffgzzhjrqaizbrcluhtofhyfjkoqvkiabawxbzooatog__dzbeade
svvbavkffpgalaxsfhgeqkkefvzvsuktbuksovyh_hkgvdzgvagwrvyvw_sgqgwzgmkkw_hxffgof
sdyssedlejhqltuudggg_oqqlttzds_owuelavebfkffvoaawnssexowq

21. Длина ключа: 4

zvrkmenvnwpyybbzob_yygaurzn_zbzgzwpgzkdjsfkigeyzvrkucfosoyrysfoatytaxx
la_xeedygrsspnkrqutaku_edyvspotwpinodjbodkkqatlwt_xofoua_oltku_hskkzyznsmxobn
oqeyucfouaeyzbarrfrkqfyonrujrxfrzzw_mmugutaku_hrcvspzpnkrqutaku_edngeqber
kib_lougxggvutavzzweyvbeyopykkgugzgrozvrxxla__ratzgugasr_vcfuurnzksqxoirxysuxek
u_edsugukxpagxrqgrqozfeinwbykgfotffgrzrjotvveyjweghzrjtaxxfasksdkgfattbxdxdbg_n
ohkkonviwvaorruuqnxjrvtygnrrsqjlbdxhsezzcrxlbdsgapkkl__fuu_zqjoaezgzyrzvrkrofygf
jxwhkxfeluedduhdxsbfinkeougeqjgaqj_frkg_gmcbaoorruuqnxj

22. Длина ключа: 5

cbdzubstmhepermgfcr_quvzzfushlsbzresdfijo_aip_bzoezauxpafbe_vrsmveyruvtsjr
yqdow_gtoclsppzzlafgjbapjhw_ajosr_zr_segjwofqyoguwiwzngvzgfer_quvzugdbuaqrfi_vrsd
lizevyvaxntaehneahfww_gvytnqvlgabbsgusvwibcyvaaehzlegvt_dslh_bcrurqirywahizbfvvy
epvruurfihopbcwzrgvlzvfj_bstfhgpyvjvnxlfqruaosvmbgaukb_aeaeder_quvdvgrfiwotsvpt
sleahnevlscvywratpaturulkwizhrficwfvkybiabvoqwdnuaehpaegrszvxngusvsofsi_gbojjvu

cbloesvbwewj_bgehwofqyowefklfefvjgvdutaeosycwazyghvhovzvabjpatuzutaechgvbdu
jrsrsfabyhirseaedcr_qusizohozsoozvltbctinezvhefcpedbhyfvgvzfivzjvuqruaosvmbgaukvre
v

23. Длина ключа: 4

jexofxuqfguilpumdxubqwdoow_blozxhqfvem_xpewpmdflszafeycdmsaqxtowxfayi
uzvwevhidgrvjlrjrgkiqruiimrgp_egwdgkiqruiimrgp_egwdjhvqsdrzoqgusqxeoqhpcr_qeiyyzf
mgwomkowm_aqxtowxhovw_afiqbqrevhinelrwyrrjrrbhhvuajkevhisooeilaezrgzmatyufk
mzujxtslvcbst_ahrefvxtshecarvcxxwegdwdgkijlzcshenbxxegrsobqufsuvevhixovxeour_ele
zaksyszsczghnbwltgkiqruiimrgp_egwdqohpgkiqour_euzmalwtsghevrydoqhdfjrjlhecfvpmg
hvcghrzlryzuhvcqlzuzlcmgliszfvqudrzgrsqksezmzgrsevhisooeilaxtsuiqgkijlisfagheedgqf
vsrtwlqsw__bdrowhregsvqqxvdbuvowymxwbeewrrdfdwgkidshxqaqrqjzguilpumdxubqw
dqoeu_hhpcrvewrrdfjrjrgkiqudpmkabesqwubqwd_ryzghhpoquawicfwixzdvcdvchqj_zgipr
eiejhizawlqskyyoqpqrqgg_oomewrrzoqhpqkiqruiizulrzoopuoqgg

24. Длина ключа: 3

srweqoltkaevecmodiomwwxc_mdrpjsxviuiw_damtg_hetvshrfdsbcdatvacoltveyrazc
qwzazzsdixchwzdaqmj_hzgradiz_kwdzozromdrphouispuwzd_ubjmkyqvshzfoeadzazmvqh
sqysqxemuhmjspuce_ymvujsrzftypmoltzutyfoyb_bzmdrpsssrarqezasxwzdz_toxbgtvoeve
crapuemuw_ewzdviufqrexolevsziftvsdvegvrpigmjsdzrqvwzdgtsfdevrpigmjsdiamlljaz
mbcbrpmochgtvazigfuwqurphoyromjgzeeyjqigqhazkaulsciweoltkaevedivmdrde_qvz_eyd
iozursvaebsqcozdscheqtoxbspughebqrexzscht_nkdjocifeoe_dsqfbhvecrapugtvsjehzxutvaco
lreapromrz_ra_kgejb_tbdjochjujvt_btdahrlzvsudaesqjwebsqhbxfdetrvjqva_mqxrfdzqom
sdjscdaesqismhqtedipqxozdgtvsrzedjg_wteyeqvsazqekeqiftvsyrrqvjujvtuwcvqeeec_btda
reeput_bz_mspupjogtvsxrfejvfhemymdrpiscxsmdgehhebspxs

25. Длина ключа: 3.

wpovhvuwlitkcdgvhuqmfrnfwpkclubmtc_sdtrexuuaxdqzvhuitycwtcdurlfsithtycanda
flhvdqtwmjcqtcqzdtcl_uqtjhzkmfzqtwmxcanhhzzwfrnfkmscitghzkmfrvkcwlcpggkakahgcj
kdbzln_ohxhlnhijcdkumfsioqakghoqhzkmouhxrwscizeczgsirowfkwzhtfdtrcwlcpkp_fhixoff
pitx_iuqv_wfkijer_vafemkqhrr_zcitghnhhd_fzzowqtjhgqlfumbzqlvmcanhhnlonoffftg
mtvmjcwthhvdokc_nrzzc_zrzoh_fwpgwhbhkctgwmxcx_etovpkghgvhoqhuxzfwqshhgqlfz
pofpfzmxhzhkfmfiw_qlgwquqhuihl_foqzhzgffvadamfiwxcanhhk_k_vmfmfx_kghzrhre
fgwbq_zdqxvhuxzfvwrhmdtrhzciteqzdtodvfwiclhjuqahzfwqshskhxkuhbkwfrnzhvfziyc_
ucivsiromjicizcw_uhogmgcwlcn_qhzkizcnuouwhzrhylotdtfwpkcmthuihgcuzxvj

Задание 2: Найти ключ и расшифровать текст.

1.

ЮЧСОБДТОЩУЖНСХЖРЪКЖНХДТЦШАОБТДЙХМЪЖЩЫЗЖДТЦЦБДШАПЦУРМ
ЕАЯНСЪЧМЙСУПТЙЧМНАЯНСЪЧМЦЙЩИТЬЧМЦЮОНЪАЯХБВМТЖРТЙПЪИПНПХ_Т
МРЙНЧЧПЫХЖФТИДЙХМФТЦБУМЪРУГНОШЕУАДЮ_ЫДПЯБЕСЦПЕУЙМНАРМПБДТЦУ
РТДППЕКРЮХМООБТПСЫДХОЧЧБНЮНЖНСУМФЪАЫНДГЯТДГЮТСЖЫНДФ_ПКСТХЧ
ЭНЪУЕЩХТОБЮЧЭНХДЕБЮЧПЦЦУРЫДУОХТТ_ПКОЫИПН_ЛБЯБУДЪМФРТЦУРЫЗБ
ЫХГАШНПАЩХЧЖЮНЧФЮЪУКНАУСЪЗДРЮБЧЙРМТЖСЫДООБХБРШКОИМЗТУМЦЮУ

ТРЬНЩЕУУЭНБЩХЦУЦГКТШЫОАЯЫЩЙЯЯНЛЦМПП_ЫХБММЫЖЭШГЖ_ЮГАХНДППЗЬ
ОИТДШАПЦУРНДЙНПТЖЕЪНЖНЛЗМУЪН_НХДУОЧДТШНМБ_ИДРЮТЦОБРУАЦСКБЩХ
МНОМПП_ЫХЪЧМФСЬЯКТ_КУНЬХП_ХЗАКЮЧЖ_ХЪЖЯЧУДЬМСП_ХЗБНХДРЮХМЬРНК
УНЧДТЬФЙБЫХВАТХЙБШАНШУОППЧМРЙ_ТХБ_ХЫНГЧППЗДРЬСТ_ИДШЦЯЕУУШГАТ
ЫДУЮТЖФУЩУДЬМШСЫПТ_НЮЕНЬСУГЫШАОБРУАБЬЧЙЪХМНОМУЕЫНППНЬКТЫЧ
СММТЙНЪЕАДЯУА_ННОЯЯЗЖЫЪУЖНЬУГУЮЧГЪПЕОЦТДГИУНГОШУАЮНМГЦПЕМЬЮ
ААЦМЙППХЗЫЩЫЦЭНФЕНУГЕУУШАОИБДСУФШМЙАЕУЫПДПЯЪУГОЪТПУМТВНЩШЕ
ЮЫСАЦМФСЬЮЧПЪМФСЦЪЫЙЭТДНЬУКУНО_УЙМНАЫТДФЫХЗЖЮЮЕМЙЪУННЪУАФ
ХЗПЪМНАРТЬОБЩДЕЩЛДГЯТЪАШЯУАБОРБТНКУНСУТ_НЧПДЪУКНГШГЯЗЙ_ТРЭЫЫ
ЦУЙКДФНЬХЙХЭЕШЫЫИПН_ЛБЯНДЛОЧДРЮНЗЙЩЫДОУОУМЙДЕ_ННШЕЦЯУСЦЛДРЬ
ЮППЩИПФНЫТА_ЭКВАТЧАБЯДШЦЯЕУУШГАРЬУМЫТДПЭЭКЕУШКОЫЫОАЯБУТЬОТП
ЯЯНАШМЩБЫАЕИЦЛСАЦМУУАЯХБЫТТЙЛМУУНЫЖДЪУКНУНИЫХДТЮНЗОЦЯКМЙЪ
УАЫТСОБРНЖНПДЕБЮЧБ_ЫЬОБЦДТ_ТФЖЫХДТРЫЖПТЬ_АБЯДГЩНЦУЦМФПРЮКЕЫТ
ЗОБЮЧЙНХДТЭЫЦППЪ_АБЯЗЖДНЧЭНЪЕАЯШЛНХМГЫТДРЬЙЧПЪ_ДГШ_ЦАПЫРЭХТ
Т_ПЕАРМФЖЮПШАНЫБЖЮТЙЭН_ЙПРШКУРЫХ_ЛЯДСОЮОЦЛОФ_АБМЖБЫНРЭЫЗЪАД_
ЗТ_ПЕЦНХДТЬО_УЦЛЪАЦШНАБМТЖХНСЪАШУГОЯ_ЦНЫЧЛЩЫТЖЫХГЦНПДЮ_ХЪАД_
ЗТ_ПЕЦНХДТЬО_УЦЛЪАЦМБУЪМФСОПНМЙЪУАЫНЗЖЮЪУЖНЬУТШЫРЭШ_ДВОЪЕМЙ
ЪУТ_ХДТЬЮЧБРШГЯ_МЖПЩИЭФЛМБЪАААДТРПРТЪЖЯЧУДЬМУРИАЕАД_ЗТ_ПНУУШ
АОИТДМЛСНАРЮКДТНДВИШНАЦМЖФТ_ЧАЯМТБЪХДОБМНОБРЙБНЮРФДНКУЯЛДЙН
ЯЕЛНГЧПНЬКПФХЙБЫЪ_КНЬХЙАЯШРНШВВЬЪ_УАЯЗБНЮСФЖНКУНХДТОЩШАНЪКЕЪ
ПКСДХЗФЛМИПЩЫЗФНЬУО_ЫСФНЪНЛОЧЕ_НЭЕЧЦЫТЫЦХМБГХГАЫХПЫШНГАЮТЦ
ПЮЩЕАЫХПЫШЫОАБЭККТХЦУЯЧНКННТБЩХМАЫТДГНЮУТ_ЫГОЦХДРЫШТПЯАЯН_
ТЙДЯУЗЦЯАА_ЭКРУАДГЪФТЙШНВЪЦЦДГЪМЗСУЩГАПТЦЖТМШАШНСЙЫНДЙЩХДГН
ШКТЫЫОАДНЮЖНПКЕЙМХЖДИДЙТТЧАБМФТЦБУМЬРНЙНХРЙНЯХБТХЫЙЦМЧЫМЛ
ЖНЭКБЩИТПНХДДЦ_ЖПШЫДФШЫХЖЫХЗЩУЦЦ_НПДШУШУГУГКТШЫСАЯЫМООЪН
ЙНЧЕЛНШВВОЛДЕЮ_ИБММЧСОСНЧЦЛДПНЮЗЖЮЮОЦВКАЮТРИСХУИЫЫИПНГШГЯ
ЯЗБНЯКТЫЫДТРЛМБЫЪУКНЮУАЪБУДЦЦНАУРУАОЮФЖШЯЕНЦМНАХНТЙЪНВЪУЦД
ТЩХЭЛЫЦДНЫЫИПНЩКТ_НДГНЪЕЩУЩДГЫ_ЧСУЪТЖЪМЖЙЪШУДЦГКТШЫСАЫНЦМ
УСНЙНГЧППЗДРЬЯКСМЯААРЮКНЬРШЪАКДГЩНЦУЙМТБТМУШУЪААРНЛОИЩЦЦЪА
ЦМЫЙАШКОЫЫДОУПКМЦЧНННЩКОВДНОЯЯЗПЪМТБЪМФПТЫЖОИБ

2.

ФЩНУЫЗЦНХЮАЯЩЫЧВИМЩНГГРЮВРНРДТЬЫПЦШНРЯАЯЮЩЦЮЫУОЪЛНТФ
БМЯ_ПЦ_ЫЭНЪСНЬЫО_ЧОКЙАКРЬОБ_НЮБПЫАМУЭЫЫТРЬАУСЦЩТЮЫЗЦНГГРЮВ
РНРЬЮЮЫПСЫЪЛУМЮОМГТЫУЫШМЯЯУЦХРЦМТЫШЩНЭСЯГ_МУЪЧААРРБТЮЫЩЦЫ
ЫУНЬАЦГЩЫЗРЦМБЩТХЯЯУЦЛРШЫВЪЭЛВМЯЫМ_БЪЦЪНЦ_МВЪРХОМЫОЧРРЬЫО_
ФНЯЦВМЫБЯЯЮЗЦНЫЮНЪЦНЬАХЭОТВНПРЮНЮЫХЦНПАУЩЦЫНРРЮЩЦТЮЫНПН
ЧЩЕТЬОМЩЪХРЭЫПРШПЩХБЙМЦЯЯЦЯУУЫЮБМУАЯЛЫЦТРЕТАЯЫНОЦАЩШНЖЦХРД
_ХУЮЮОИТРЦЪВУЭ_ЮТВОВЩЦМЯЖ_ЙУЫЩММГФНБОМЩЦНЮВЮНЕОМЫБЯЯЮЗЦНЯЯ
ЩИЫЫМЩНЦЯСШАНЬАЦСГЪНВЙМЗУШЯРТЗУЮЫБТРАЯЯПЕЦЯЯУЫМБНЪЦЪАХСХЭЦ
МЩНЬАБЮВИЩЦНХХУЛЭЦМЩНЫФЮНЮЦГЦЫЛЬМЯЭЗВЫЩРП_ХАГЩНЪЦЭЭЦТЮЫ
ОФГУЩЦЛЬМЮУПЦТЫЭТРАЯСЦЫРТШПНЪСЕХЕНЬАЦЩЦ_ХУЫЗЕНЬАУСЫПРАУСЯЪ
ЛЬМЩНПБУЩЯС_ЙЦЩРЦЮОВЫГЮЦЧЯЪМАОСЯЯЦЧМЩНОЦТЮВРХЪНЪСЯЗЬОТЭИБРЫ
НРДТЬЫПЦДТЬ_ПЯНЯСЧЪЛЪХРЦМУЫТШУЩЮИЩЦНЮЩЦНЭЦМЯДТУЦСЮБМ_ЮХЮ
ОСЬУУСЖХЭЦМЫНЮДУЭСЪМБАЕЦЯЯУЫПСЫХПНЫРШЫВЪЭЛВМЮОЩРЬХЗУРЯНЫЦЦ
ФУУЮОВЫЫРЦМЫНЧЯ_ЫАИЩРЪЗРЫТРЭЭЩЦЫНХЩТЧЦЩРБТЮЫЩЦЫМФЮТШНЮОМ
ВЪУЦНЮ_БЮАПЮВРЬУОШРБЫАЪХАБПСЫХОНЬАУСБ_НУЩТЮЦЛРЬМЮУЭЦОШМЫЫ
ЭНХЫЦМ_ЮХШЮНЗЫЫЭНЩЦЮТРРМЖУШАЪМУАТРАЮЫПЩММХЦЧЯЧМЮЦФИУЦР
ФХШЫХРЭЭАП_ЧТНЬЦМУНГЦЩЫУУЧЦНЫАЕЦЫХЦНЮУУЭЗТЬ_ТЬ_ПЦЫГЪАСЫРЦМ
ЮУМБЩТХАТВН_ХЦПЪМЯМЯЛР_ЫЭАМЫОЧРЬЮЮЫПС_ТЪЙЪАНЪСЯШЦТЮВРТЮЫНП
НЪСЪЛВИМ_ЮЫ_ЦЯСЫНРЮТЫЦРЦУЦРЦМБАТУУЭЩМЩЦНЙВЪМПРШЦЫХЦНЧСШМБ
ОЩЦЛЧМЯПЗЫЫЫУУЫЮИЦРЫНГДЪЛЧМДОЧВНСЯЩУЮБМУНЮГЖЪАЯЯЩНЭСЯЮЭЯ

АЦПС_ИБММУНЧСДТБ_ПЦНЬЯЯЯМЬЮБРЯНХТЪМВАЯРХНХУЦБ_ПЯРНЮИМЩНЬЯТЮ
 ЯХЪСЫХЦНХРЦЪБ_ХЮШЯЛНХРВЫВММТУЮ_ЮТАИПЮБТРЭЭЯ_ХУЬЮВЬЛЮЦТРОЭЦО
 ШГНЪЦРТХЫЩЯСЫРЫНБДХВИПСУЯРАУЦНЯЛЯЛЗЦМЬУЯРПЫЙДСММЗОЮВЙМУЫТИ
 ЫТФЬМЫЬЮЭЬЮСНПБУМЦЖТРМПЬМТВЯЛРЫТЩЯЮПШНЦЪЗЭНХБ_ЫЗЫХЫЫЩР_НЩ
 ЫНОВРТЮЫЫФЬМХОМЩНЬЦЮТИУСИЦТРШМЮОЦРРШСЯЯЮИТРЫНЬЩТХЯЯУУЬЮИТ
 РОЮБЬВЩОВЩЦМЮУМЯЯСРШПЛЯРПТШНПЮЦЩСЫХПНЫТЗТЫ_ЗРЦМПРШЦЫХПНЧ
 Я_ЫАИТРШЫФТНВЬМТИШЩНЮЯДЯЦЫЗР_НЩЬНОВРТЮЫЗЭЦМ_АЮВЙМХОУЦНЯЦЭТ
 АЙМЭИМЭБУЦЪМЭЫЫФЬТРЬОКМЮЮЦЯМНОЯЩТЦНЯЯСЫРЯ_ЙУЮВР_Ц_МЯПЖЦШЯ
 ЦРЪСММДЦФЩЫШЯСХЗУЮБЮЛРБХЫАНЖЦЛРТНУЫХЕНХЮЯЯЩЫЧВЬПРРМЮУЭУЫЫ
 ЪНЬАЦЭАТТРДТЬПЦШНРШЫВЬЭСММ_ЮХХОТВНХЭНЬЯЮНШЦЯЦЦИЮОАКРЭЫХРХЧ
 ЫЫБ_ИРЭ_Б_ИРТНЧУМБЬФЮОЬЩУМ_БШЮБЮВЙКРЬЯАЦВСУЯРД_ХУЮСНЯСШМЬОЧ
 РЪЗРЭЫЭЫХЭНОЯЩИРЦМГСЭЯХ_РЯЩЦЮЯЩНШГДДЦНЪЦФТЬЦМГТЫУЫШМЯЯУЦЛРЦ
 МВОЧРШНЫНЪСЕХРД_УЯЯУОМУНЫВЫЫИУЫЩЦМТШНФЬАЦЛВЫЗЕННБЭТЫ_ЫУНЬ
 ЦРТХЫЩЯСЫРЯМБОЦЯСЫРЫНЗОШСНОЛЩХРРФП_ЗРРМ_ЩТЮНХРЯЫЯ_ПЦ_ЮВР_ОЖХ
 ЭНЫТЮНШЫЩРРЫБЭХВОЪЛНЭЦЩХФЦЫШЫЗЭЦМАЦЯГОШСЪХР_ЫР_ТЭЫЫГНХРХШЯ
 ЧМЗОЮВЦМЫЬЮЭЦГЦЯЧЯЧМВОЦЮИМУИЬСЩЫРЫНРТЫЬЛМДЦРГЮХАЫПС_ИРРМЮО
 ДЦЪМДЫШМШЯЮТРЬМБТАВЖЦЯЯЦЯЯУУЫЮБЩРКЯСНЯЦЫСЦЫВЩММЦЯЯЦЯЯУУ
 ЪЮИЩРЬОАОФЯЪМТИШСНЬЯТСЦЮУСЫНРЦМВУЩРДЯЯНЬЦЮТИЦЯЦЦИЮБЮВЙМЩ
 НЫ_ОЮЮБЮВЙМУЯТФТНР_ТБЫЫРЯППХНЮИМЭУУХАМБЬОЯЧМЩХФСНГЦСЫРЫТУУ
 СЯЪЗЪНЩЦЮМЮУХШПТЧЫЫРЭЭЦТЮВОВТНЧСШМЭЦЭРСЭЯХЛЙЦЦРДТЬПЦШ_РХШ
 ЯЪМЫРХОМЧУМЫНЮВЮНЕАМ_ЮХТОПЩЦЫБЙМЮУХШПТЧЫЫЦНЫЗОЭЯРНЮЦТРА
 СЩРШЦЫХПНХРЦКТЬЛ_ЮВРНРЭЫПРХЬЮМНЬЦДЯЯНЮБЬУЦЫГЬЯУМЩХМЯПЫБ_Э
 ЦЫГЬЯСЫРД_УЯЯУОМЩНПЯХОГФСЦЫГЬЯЧМДОЪВОФЩЦМЗЙЛРФХШЫТБЭЫБЬОЮБЮВ
 ЙМАОПЮОМЧЦФЮОУ_БЮЯПГЬЯЯЩНГЦЦЫУУГЦЯЯУОМХУЯЩНПБУРХОМТАСГ_МТ
 ЪЛВЙЮПНЯЦЪГЬЯ_ЗРОМУХЭЯЯШЛУМЗАПБ_ПЩ_ТЪЙЪЛУМЫН_ЮОЮБУСЯРНЮБЫЭАМ
 ЯЭЗВАМТАСГ_МВЮТ_УЯС_ИРЭЭЦНЩЦЛЯШЩНЫРЫТУУСЯЪЗЕНХРПТШЪТАЫЗЕНЬАЮ
 ВЮНЮЯЯУОБРССЦ_ЫРТНЬУЧЯНФСНФУУФХОЩЦНЮРРЫШЪЫЧЫЫРЭ_БЙЮЩЮ_ОЖТ
 ЪНУЩХЪМЛМЮУМ_ББЯФТЬНЬСНФЦЪГЛМЩЦХРАУСЯНВЙЮПНЬАЦМЭИЮБЦМЯНУ
 Г_ЧЩВМЭЦЭСВМЮОМНООДЦЧМБЬОБ_ПЦЫГЬЯЧМ_ЩНЮУЯЦНЧЯ_ЫАИТРЦФУУЮВЫЗР_
 ЪЫЙЧЯНЩЦЮЯУИЩРЦМБАЩСЯДЦТДЦЪ

3.

ЗЧАЭДВУФРЦНВРХСЭШАЕДГСЕБЛДЮРДЫЦКХЮКВКЦЭРЭЩНЕВЖДБКЗЮРЭЮРД
 ЩЪЯСНЭКТЯКЦРЪЦЩ_УЫЩИЩБКБХУЪКЧЯБПЦКМАРТЩЙДЫЩЗЦЫЭЦШТЯКЙАЮИЩЧ
 ДВУФЯЧДБКРЦЭКАЛЧГЫУЪКПЯЭУАЛГРЪХЯМШЧПЕЦЭДЯМ_ЫШУУРТЮЕОРЯНШУЫЦЬ
 ПЩФДБЭХС_ДЩКМЦЧТЯФДГСЕБКНРЮДЫЩЦЯЫУЪКЖЦТШБЦУУШУРРЦВЖДБНУЦКСЦ
 БЧАКЧЯБТЯКЧСХДЧРДЫЛПРЦТЯККБЭАРИОДВЫЕХУЫЩЦТЮЩОУРЦКЙССКРШКВЫЕ
 ХУЫЩЦТЮЩОУРЦКВЭЦХЩЬЧЩБКБХУЪКРЦЭКАЛЧГЫ_РЦД_ЫНУУЙЦШНП_ДФК
 РЛЗВЩХРЦЦЯМ_ЭКФАУКЭЩСРУРЦКМСОУУЩХЙУЫЫУСРЪУХЧНФУЗСШНЦДЩТСЦ
 ШГЦЭДБЧ_БЦДПНТЯФД_ЛЧЯЦУФУНРЦЙЮЛПЯКБВЩДЮРДЩЧКЦЭДЯЭТЯВКЮУГРХДЬ
 УЧЦЫЕВЮХЦКПЯЬСЩБКБХУФЩДГСЕБЛДУККЦКНБЭНЮШУЭКМЮЛЫЦШНЦКЗРШЕБЭ
 УПГКЪКНБЭУАУНРЦДБНКА_ЯЦЬЧЦЬЧУРТЮЩСРРЦВЖДЮРЬВЩДТЦРМВКЦКЫЦЧДВЛО
 ЮЩКРЮЖЩФЦВНУРЦПАЩЗСНРЦШТЛРДЫЩЦВУДЩЦНРЪХЯБЧЛШГРДФЫКЭЙЮЩЧ
 НРАК_ЙСЩКЗРШКЪКЙЯЦЛЮЛДТЕЧМКУЙЮЧЩЧЕПКЕВЧУБЯКАЛДТРЦ_ЫКХРРМШУФЩ
 ДЩКТЦЩЖКЙЦЮУСЯОУРЮЛСЬЕРЬКАРЙРНТЦВТЩЧНРУДЮРЗЦПУЭЭСЩКЩЦЕЭУДУ
 КТЦФДХЩРЧРТРМ_ВЖДЮЛСЦХДУЕЦЫЛМСШТЛФДУЪКАЖКШКПСХДЩКФАУРЩБКБЭЗ
 ГРЧРЪХЦПСЦЭШРШЕРЬЕЭЮВРЮЛСЪТГИДЕЦЪЖДЗРРЯНКЫЛДЯКЦВЫЕИШУЪКНРЫКС
 ЦАЮЩОРЪХЩЦЦВЛТЯНПЦКНЬУД_ЩРЮЩОРЩЦВЛТЯНПЦКЙЦФЦВННПКЧЦ_ДЮРФАР
 РЯСТЛ_ДШЛПЯШУУКФАУХЯП_РХУВЩХЛРДПНРПИЧБЙДЮЛЭЦФДЦПНЮБЧУРТЮЩОРТ
 ЕЙУЧЯФД_ЫУВУЗР_ЕЯБЕРУДХРСЯШУУКМСЪХЦПКЪЖТЯОУРЪХЯБЧАЛТБЭЗСКПЯШКЗ
 ШУРШКЪЖМПКУЧУЙСЭАРБЧАКЗБРД_ЩЗЦЬЧУЩЗСШНПКУРЪЗЦЫГЬКРЦВРЦВНКЮШУЭ
 КЖГПШВКЧЯБТЯКЦЪРЙЯНЕВЖДЫЛПЯФЧАКУХШУЪКЧЦЩХЦЭНЗРЦЫЩОРЧУХРРЦКЧУ

ЩХЗРЦЫУКРЦВХУДЯМ_ЗШУРШКГЫЕУШУУРЭЦШТЛРДЩКЗРЦШЗВНЕКФАЩНШНКХРТ
ЩЙЪРРЦВЖДБХШЗШ_ЦКСЦЬЧСКЖЯЦКЦКЧЯОУРЬЕЭКРТЕЭРЬСЭКЪЖТЛРДАЛЖЯЭ_РЦ
ДБНКА_ЯЦЬЧЬЧУРТЮЩСРЬЕТЩЦЛКУРЬУХЬУШШЕВРРМШУЭКПЯЭУАЩКРЬХЯЙЗЫЙ
КВЫГРНДУРРЦХУЬРФЮЕЪРЯХСОСЦШЧС_ДЮРПЯРИЯКФАЩНШНКХРТЩЙДБЩЦАРЯЯЭ
УЗРТЮЩИАКЗЯТСЯСТЯКТСКЙЯЬЧЩСКЮУНРЬУУРХИРТЮЩДХЫШФЩИАКХЦТШЬЖЧС
ЭЕРНЕЧШКЦКЗБРИЯКЕВЧУБЯКАЛДЩМУРХУЮРЬЮЕОРХХЩЭКАУОРПУБЭУУРХЮЩЦВ
УДЮРД_ЩЙЯОТСШТЛФДБИЛЦЭДСКЦЯТИСШНЦКУ_ЫКХРРЦШТЯОУРШЕБЭХЯРТЩЙДЭ
ЩЛЮЩДБХЕШЛЧМКЬВЩДУКЫЩЦУЭКФЯНКБЭЗЯНЕЮУКРЩДБНКА_ЯЦЬЧЬЧУРТЮЩС
РХУВЩХЯРДТРХЦЭДЮЛДБРЖПКУТЫЕШЩЗСЭКЪЖТГИДЩЦНРЬУЖУЕЪЖТГИДДЮТЫА
НОКНЬУДУКПЯШКЗШУЭКЦЗРЧЦКЗБРДЯМЯПЬТПРЧРРЦВРЦВНКЮШ_ЭУД_ЫНЗУТСЧНР
ШКРЙЗЫЙКВЫГРШЕБЭУПГНЭКФЯНКБЭЗЯНЕЮУКЭКУРХУБЧНЗРЦЫЩСРЮЛСЬКРЩЙЮЛ
ПЯКЩСХЧРЩЦВЛКВЫГРЯЕЫЭУЭКСЮЩИЩРДВЛПЩРД_ЩЗЦЬЧУЩЗСШНПКУВПКЬЖТЛ
ЧНРБЕБЭГЭУДЩЦНРЛЧЭЩЦДРХЯФДБЩУВНКВЬЧУЮВВКЗБРСРЮЦЫЩЗЩЙСРЦНВРХСЭ
ШАЕДБНКА_ЯЦЬЧЬЧУРТЮЩИАКШЧЛЦСКФЯЗЧЯЧШРЧ_РПУБСТЛКЦГПНВЖД_ЩЗЦЬЧ
УЩЗСШНЦКУРЬЗЦЫЪКРЦВРЦВНКЮШУЭКТЦКФЯКЕУЭУАБПЯЧШРТЕЭЕЦЬЮДЩКТЦКФ
ЯКЦОСКВШУЪКСЦ_ЕЮУПЦКЕРЬУРЗСЯАНЫШЕЪЖТЯЧШРЮХЯНТОКПЯЭУАЩИАКЮЮЩ
ДХЩЦВУИСРЧРНДЮЛНЭРТЦРДШРСЮЩСРЬШЮХЧЦККБЦНРЬХЯМШЧПЕОЭЦПКТГСТЛ
РДЗЮЗБЭЗСКБВЛДУЕЦЯХЕПКАБПСКЙЯЦЛЮЛДАЛЦБЧЕВЫНУЛЧМЫГРНДШЛЗЦЬНЭЩ
ЦВУДЯЭДБЩЖБЭЗЦШТЛ_ДХЩЦВЩНЮБЧУКПСХНЭКЖЛКМСТКЭЦКЮШ_ЭКТЦКЖЛЦУ
РЩЦВЛРМШУЦКФЯНКБЭЗЯНЕЮУКРЬХЯНКАХЕРШЕРЬЗЦЫЪКРЦВРЦВНКЮШУБЭАРЩЬ
ЦШАРЬХХЯЧСКФАЩЖГСЙСРЧБЙДЩЦНРШКРЬХЯМШЧПЕЦЭЦПКЗРБНВЛЧЦЦКРЩЬЦНН
ХШ_ЪКШЧЛЦРУМШЛДЫЩТВЛПВЛДБКТЦНКХЩСЛЧНРЧНАЛСЦКНРЬНЬЛСЦКНЬУДЯБ
УТЩКРШЕБЭУАЩЛЩШТЯРДУШНЭЛТЩРДБХЕЧРСРХДЕЦУ_ЛТМИДЗРХЮЕЪРХХЛЩАЦН
ДЩЦНРХДЖЛХСЪЕЮЖВРШКУУЙСШТЛ_ДБЮЮЦЬЧУКНРЬШЙШУБЭКЪКТСКЙСЦАЮРО
РОХСШНЖРДЩТЗЦЬЧЮЩОРНЦЦКЮШУЪКПЯШКЗШУРСКРБКЭКЦЬЦЛЮРКРУДЯЪХС
НЙСШТЦРДСЭСЯЩЦЫЕРЬКАРЙСНЕЦЧЕПКФЯНКБЭЗЯНЕЮУКЭКЧЦДШШЕЗУЧЦАЮ
РКРЬХЯМУРЙЦШНЦКЧЯОУРУЦЫЮЦБЭЗСКУРХУВЩХЯЧДЕДФЩЗЯЫНЭ

4.

УЧНЕМРНВТЯЮННИГХСЯФЭИЛЩОЫТТЩ_СЪСБЪЭЙЦЭЪТНЯШОЭТНЩЧЯЮ
ЫСЯЫГЬСЯОРХМЯОЛВЬЛВШЬМ_ЖЮНЩ_НВТЯЮ_НЫ_ТЫЩЮСФОСЮИШСЭЪБЯГЯЮФ
ЦСЮНЭГЮМЙЫГХЬЛЯВЬЯП_НЦДЩЗГОЛЫПЬСЯЮБОЩАИССЬНМДМЬНСХЬЛАЮФФУБ
ШУЩЗУОСЭЪЕСЦЕФЧНЭСТЬТЮФЫАЦЬВЛЪНР_ХСЮЩСЦУЧНДСВШФЖНОБУШЧЫЛЬ
ЫЦОЛАЮФЩУШЪЯЮТМЛБОЭТНШ_ЫП_ЩЪТЬФННЭАТЦОЧТНЫ_НСФЮЪАУЛВЬЛВР
ЪЪЪФСЬЮТЮМЮЦЛЪНЭГОРТЪФСПЖЭЦЛДШЬБУЩЧЫЖСРЛВОШМВЛ_ЮТЩЦЪРМПЖ
ФЖНЬУЮКЦОАСЭЧ_ТЪБЪРЬМЛЯУШМЯЧЪЪЪЫНРБУОЯБЭГЦЛО_МС_МЫЫМРНЬЧЩФХ
ЦКСЯЦБИЮЯЛ_ЫБООЭМСЮОКСШЬЧЯЮНМЩТЪФСРЛГУВЧЫФЧНЮМЯКИУЧЧ_ФЫН
ЩЧЯШ_БРНЩТНКЬНМНОЭОЭГЙЛЦЮЯТЬФНПБУЦ_ЮФЮЩКЯНФЭЦЛЖЮФВ_ФТЫЛ
УИЧТНЫГЬСИУЩТНРЬШФЮЦЛФУРНЪФЯАЦЪЪФСЕМУОГТЪФСРЛДТМЭУЩАИАСЮЪКО
АСЦЛЯОЛФУБЙЩЦТВЛХЬСЭЪЪЫЦЦОЙЩШЪАКСЫМСРМЭЙЫДЮПЬУОДНЦ_ДЗСЦЛЖ
КЧЭЯЪЫЛГЛЧЯЮННЩТНЭЧХЪЯНЬТХШЯЬТЧЫФРНЦ_ХЧ_РЛ_РСЗНФСШЬДЭЩ_СЪСЯЦ
_МСЦЛВ_МЭОЛЪЯЮ_ДЩЦШЪЮНЩЦЦЭИЦЭЭЦШ_СЪСПЪХОЮВ_ОТНО_ЩГЧПЩМВЛЭ
УПЧЫРСЫСССЪФЪРНЯШНЬСЯЫБЬО_ГФБЬОТЫЩМВЛЧЛЛАЮСВЩСЦЬОТЫФРВЛФУРН
ЪЛХЩМФЫЖЮНЭЪО_ЩЪЮНЦ_ЪБИАСЯЮТЩЛТЪСБЦЦТЫЭЦХСЯМЭУШСЬВЧЫЗСЭ
ЪЖЬТЧЧЛЬНОЧЮЪР_Щ_НЭФМУТЫЩ_ЧЛВНЩЧЛЛУИЧТНЭГЮМЙМРНЮТЧЩТМЛВЦЭ
ГУШТНЫЧЮСФУБЯАЮ_СЪСПЪХЪЭЭБОЪМЛЫЩФСЭЪЫЩЪЯУЩЪМЛВОЮТЫССШЪГЬ_
УЛАБЬ_ТФЭЫЛГОЦЬУЛДФМВИЛЬОЦСХЩТЪСЯЦЮДЛЛИУЪАЙСЪСВЯЯСРЛО_ЪЫНЭФМ
УЪНШ_ФЩ_НЯАЫШРЯГЙЛЪНЪСТСР_СЭЙЩ_ЯЮЪНЮЧВЛИЙФСГСЭЦЛУИЧЪНЭБОТЧЬ
ЛЯОЯИЫЖЮЦЛЫЩФСБФЭБ_БЭЫЩЪНМВ_Ъ_ЩЪХЬОСШМУПМЭЦЭГЬОСЦЛТЩАЪФЬ
БОС_ФАОЛТЩЗУУЫГОЛФУЧЫШЪХЬЛЫЩФСЮМЫГЪЯТМСЦЯЭЩФРНЭСШЪГЬМЬФСЫ
СЪХНЧФЩ_НЭФМУМРМП_ЛО_ЪСЫСФУТЧЯЮФУЩАЬССРЬЧЪКСЕФЫЦ_УЛБОЭАЮЪВ_
БТЫСЯЦССЯБЧТЩЧРСЬБОМВЛЪГЮОБ_РЛФНСФЮЪАУЛДЯФЭУЩАЬССЫСАЫШЧЮЩМ

ЪЛ_ВТМЩЪУШСЦУЩОЛОЭФЦУШЪЧЛИАШМНШ_ФСГННМ_ЗСЭЪТРФЭЙЩ_НЪЗУЩЧЫ
ЪСУЭЭЦЛЩЫМГЙЛХЮЪГУЭЫЖЧНЯЪЮМЙУЩЪМЛЪЯЦДЯЩ_НОЯУРБУЩЯИССРЛУЪЧ
НЕФЯЮОФЪЛХЮЪДСВШФЖНЭФМДЧЫЩМВЛАОШР_ЩЪШЪФНФЩНЩЪВЛЦУШ_ЫФИ
УЭЫССССЪБСЯЭЙФСЯЪУЪТНЫТЮФШАЦ_ЧЛУЪП_ЪМГУЪНФЭЦЛЮЫЩВУЩЮЦГЧЩЗ
СЭЪШОЧДЧЛВОШМУЛЩЫМЮУЩЪ_ЖЧНЩЧЪНЖЪРЪЪСЭЪЮЫФГЙЛИ_ЪСРЛЦООЯЛЙ
СКЫ_ВЯСРСБОЛФНЭФУЪЖЗСВ_СВ_ОЧЫЩ_УЛЯУЛАЪРФУЪХОЧТЯЗСЯЪЮЫСЯЦЙСЫФС
ЯЪЧТФСНБОУ_РМЯЫЖЖНЧПТСЫНЩЪНЭБУРЪНЩЧЪНБОУ_РМЯЫЖЖНЩТДФЯОКСЯЛ
ВОШМВЛЯУЩТХЪЫЩФФИАСВЪЪЯЮЪОЩВШФЖНР_ШЮБЦЩСЦЛЦЪЛИАР_РФКЫЖЖН
ЯШОЭ_РЛФУРНЪЪФЯЮФОЛЪНВЧЮЩ_ЧЛЮОПЪЦЛЪЪЧЦАЩМНФСОЧЖЦШЪШФСКИ_В
ФСЮСЯУЭВОЩВОЛЯЪЭГЮМЦОЩДЯЛГЮФГУШЪЧЛЦЪЦГЪСТТ_ЫЛЦЦЛБЪНЧЮЮСБЧТ
ТРСЭЪРРФЭЦЭННЩЧНЩТНЫДЯЮ_ЪЛЮУЭГУЛЯОЛАЩЪЦЪЪ_ТЦ_ЧЛАВВФУЛАЮЪЪХЪ_
ЯЧЪНШБОВЯИССЪФЕИЛЪНЧЧССЯТЖСШЪГЪМУЛВЪАБОЩРЛЮВМЛФНЧЪ_СБОУДЮС
СЪЛВРСБВЕЧАЮЧАЮФУЩЯШСЭЪСЯСЫНРЧЫЗСПЪЭУССЦЧЪНШЧЫСЧНУТЪМВШФБЪ
ОТЫЩМУЛЪЩФСЭЪЦРСБСПД_ЖЧНФЩЪСЯУЩЪМШСРЛВЪЫГРСГЯЮФЦФСЯЛЯОГЪЪЛ
ФЮСЮУЩЧЪЛЮЫЪХЦССЦУСЫФЖНОЦМНОМНФЩНРБУОЯЦАСАЭГЫЖЖНФВ_ЪИЫФЪ
ЪОСЦЛВЪЭГООЭМЙГНВТЯЮННОЧДЩ_СЪСЫМВЩСЦЦКСДСЭЪОЧДСВ_ОТН

5.

ТКЦИАЧРЫГЫИКРШЩОСИЧЧФЗЙКОИЪУТИЦКГЗЭЫХЛПЧИЭЖАУРЭАМЦЙАРО
ЫЪЗНКЛШРЪУРХУОЦЦУЛРКХПФЪЖЪРЪАЩКХПЪЩЫЪФКЙАЪЩОЕИКЫБЙЩЭБУКМЪ
УКЧЖМЦУУНЦЖОВЧКЙЗОЫПФЩТЕТУЧАХЩКПЯРШЭЗЪЫЙЪЙОБЪРЦЭХЕЧАЧЫУФЯЛЭ
ЭЗЫЩЕШЩЪУТЦНАТКХПФЪЖЪРЪФЗЭЛЛИЙКЙМРЯКЩТОРХЦБЗНКЛУОМЖЗЧЛУН
ЫРКЗНКМНФХТИФПЖЗБЛГЪШЩКЗВХПУРКДМРК_ЗЮБЙУЪЙАХЛКГВЫНОШТЮКПЪКММ
ИОЩУКЩЫЙЪРЦЭХЩОПЗМЛИИЫЛАТЮЪЙУУКУНЫЧЙХЛЦАРКХПФЪЖЪРЪОЦРКГШР
Ч_ЗПЛУГКВЛЦЦЖОРХЛНЗЫЩСИМЩУИЭЖАЩКХПФЪЖЪРЪПФКНАТЦШЧНКВЩЦЭУЕ
НЪЙУВ_КЕУЙКТРЗЭМИКЗУЦКМЪУЦКШЪЩЭПЗЭЛЛЦРКОНКТЪЙЕНБНЪ_ЗЮКОИВРДЦК
ЭЖШЧУОИЦЛАХРКВВЦЦАДХЫБХЛКОИЧКРШУ_ПМУЦПЩЖКОИМУСИЭЖАЩНЩЦЗ_Щ
ЕВКШБЗХЦБКУЛУЫЫРАЧЩ_ПОРФАХЛКРРВЮЪЫИКНИВУОТЮКЙЗЭРСЧРЦЙКЩКЕЦСУ
ЕИЭЖТЖКЫЖПЮЦЭЪЛЭПКМФЛСОЦФКМНШЭЪЗНЕРЦЦТБКВРКЗУТАХЛЭФОЩЩАЛ
ЫЩЦЦЭЛГ_РОПЗЪРШИЭЛЯАРОПЗЮБУШЩФТЪНЛАФЕКГЩРКУЦЦЪЙУУЪЭЗНЦЛШНО
АДЭЩКЗЦРОЪЕКШЪЩМЪЗЮТОИЭЖАТЭЩАЧЩМЖМУЦАРЦУАЧЫУЕЫЧЕГИЦУАЩЦРЕ
ЫИГЙСК_ПМКУДШЛКГЗХЫЖЩЭУЛРШЩМРХУАХЛКЛЦЭЦСЫИКПЙЕБОЦКЮЦЦПУУЗР
ПГИКЦЙЗЪРЛЫШПАЪЫУЕЮЛЭЭЗТЛОРЧЛМИКМПУЖВФЕКББЩЭЖАЦМРЕНШШПЩКР
НЫРСВНЛАХЩКЛЦОЩАДЭЩАКЩЦОЦНЛМЦККВВЦЩАККЗУЦФКНИВУОНКБУЦЭЩАЪЛ
ХПНКБУЦКШЖЦПЩМРЧЩАЧЫУУЖОУГИЦЩАКЪЩТУРПТЪНУЙЗЙКЛИСРУЩЙКРЦШЙ
МЗЪЫЙЯУШФЗШЛЩНОЩАЫНЦЖЯРШЙЖКЪСНПЪУИНЖУНКНПЪКЪМЦСШЖСВЛ_ЗПЩС
ЦОЛ_ЗНТСЦЪЦБЖКЧБ_УШБЗЛКНВКИОЮЕКФФРРНЗРИАЫЪЫБКЦЙУГКЧЪЗМЕМРКЪМРВ
ХПФКЧБУЕКШЪЩМЪЗНЩЦЕРЭЖАИНЭПФЦМЙУЖКЙУУКИИШУНИЭЖТЖКБЖФЭЩАНГР
АРШЭЖШРЪОВЧКШНЧКПЙЕБОЦКТЪХУЧБЕЪ_ЗНТСЦЪЦЪНКТЪЩЦКНЦОЦЙЗЩЭЕИНЛУТ
КЗУЦФКПЛЫЩНХЩФАФЛВЙХРКРШУХБЕКЙЗЩШБЗНЪЖЛПЛАЧЩПШРШЙМИЪЖАТЦ
ЧРГИЭЖШЕКЦЦЫЩЩРКЭЖФКБУЦКНЪЗЭЮУЗСРАЫТШБНЭРАЧЫЛГРЦЖОИКНБ_ЛКРШ
ЩОСИЧЧБЗУЦЙЗШРУЗУШБЯРКДЦНЩСЖКТЕНЪЖАЧЫЩ_КЦЙЖЪЫАЯРЭЛИЙКПЙЫЛУХ
ЛЙАЩНЙИГКХПЪЩЫПСКЭСЫПШПЗПЩВРЭЖТЖКНАМЫНОДР_КГНГЛЦЗНЦУЗЭЛЛУКО
ИБЛМЦЪЖАФЩРАЫНЦЖЯРШЙНКЪСЦОЫБФЧУСЦНЛОРРЧАРКЪПЪЗРКЗПРОГКЙАТЛХАК
КПЖЪЪЭГНКНПУШЮЯЩЖКРШЛНЙУЖШПЗЦУАЖКЪЕНЦЛМЗЪЫПЛЫЛНФЮКВЫПРУЗЦ
УАЦШЛАШЛМПЪЛЭЭЗУЧЖХШЩАЪЛХАТЛХАЖКТЪМЮЧБУКХПЛПЛАХЛЧАЩЭЛМРКП
ПКРЫ_ЪЖКНВКЪНЦОЦЙЗБЛЪНКНЖШЭРУГЪАКЩТМНКХПФЪЖЪРЪЫБЪЩШРШЙ_ЗМ
ЩМНРКВВЪЭСВРКРШЩОСИЧЧЪЗУКФЩЦЩЗХЙАРОЫЪЩПЙХКУИЗЧЩЦЙЭКПСЫТРКЗЪ
ЩАУРФЛЩЛФЕЫКЪЩЦЭЛГРЦКРШЩОСИЧЧФЗШЛАЙРФТРХРАТЦЭПШЛЙАРЧУУРЫЩГ
ИЦЛАРОЫФЗНКНЦШЩРЦЦУА

6.

ппяптнждношсикымлаиенскппзтдхцгсогъуепыошъгфыцшюяунуъуж
ьоэкуцйщмы_ййшдъ_тчогмношяртдйшшмуношюдлщ_йог_рйбыяццгцупф
ортнфтячп_гцоспщ_йятмюйцусчищйэфтпттъжйцптнххиькщмйшдфнип_
мйцлшпфп_дз_гырттнуъожтщдйшфкясдугцобтыяйътнацйюды_дхшммоц
енты_дхйсдвгъыгсыдп_ййдцшнкпщдчййяипщдйгтхгтсфэеотнспдцшне
шщ_буййщйрццйргшясшрййщблищйэтсыдмоцпщ_чищйцзънаыгьяценцм
ьфауъхърдйштчуычъгъзоогцигщюты_тйаетрдхцгмюйцмгэношъуелцпюдй
цптнушноъончунйъйъугъоойтццоптнсшнмнйочбшдйштьфкмгщъукщдйы
дцнжйючфцга_тйфгшыдйьокхдхохенспэфшяцшгцопшноыгмнпчобюн
оугш_окхдхявйпйяйгчунйэттсфк_йэты_йщусчъгмявйеошщдйяцкщдйяж
ихямоценскягыношъуелцпютцндйузшнхйыдцгчоуъцрпюгфооыгъолйь
итыгэдмъупенушэфшямхнрпывйэтцъыенйцагшяжшцценуъъзъорццфшрд
чйййштцэ_3_йьогтнстщцшнспнчмципщгмнаъьрйымаузшнлкхтъытнъгчъг
фъзоогинхдсфкщгнщдмычзнфшщ_йргбштхйсшгщййыугфьйф_тйыдаопйр
тъддйгтныпстйъйрлищмйкцшстйштцэ_3_йъжмфогйъйчмгобгыщйэть
нмчъзоогъоойыдсижклщй_дфьййрупддъщйчйййдцшнскягщъжсютыщйме
мянсшнспнфкяхъожбщцымгыьгыртпчгхлетътунмнйочбштунушнжыурэнр
тйочйыллюдхъхенскнъпщтпнушштхустугъурйядцирйъйятмуфбцптныь
цшнжъьипнфпртхльтцгццфчънйштчуычъгтнцпэйъйгфьрщйбъуфднуъычъ
гшпттытмоптя_йргчоьтвгшбмыющйцгоьрквгфьрщйбъуфднхтщ_чыгэъйчйь
тцмййгмнфкхрпюдянхшщцмоытйэфтпдмцптнжйътвыты_мйцгюосъохыцы
пяотнуштйбужпщмйцгмаяййкцшнуъьмсъхъсогобжшщ_чыгфьфш_ошугм
юйцмгяьцинмйыйй_дфнедяцъыгфооймгфъзооцшниэъдхнсптттъзтутфьрщ
йбъуфчиййдмцигъуупю_йсипнцшщ_фьгчугмяцъуыклщымгмнркемчошйд
дыющйосъцехъотютмбычищй_тъътсощйбдфямццпедыяндщэдъоцквгхцш
бощйпйчхтчошядяншш_ткэукюдьошй_йъьты_дьошй_фпыдруфквгъфнь
ждвгкрщшъдьошйямы_йцошйэфш_ммъчньсчънйямныдхцлкгмтнмйтдруг
мнзшртъмэтвгш_оыицфошйргчоьтничцгбштхйстшмйтйхобьнлкъйаоцпщ_
чиййрйвцгчогщуфыьскщ_чищйштцэ_3_йьошйэтийюдсыйъагчугльпеемяно
чцзтнсшнуъужшящштввцщйэтийяжшунйътвцгьордугфючщыяпношъуелц
пюяйэфшепшстйэтфыппымин

7.

йоасрюэывч_пэлс_чптйячшбс_юхъпи_юсыхсяххъфямчтрббопв_ряуб
сюхтцлябгйнсшюхтрсъэчнсмщюстхфмбьяофзобнносаы_ршэнюуюрщнс
дтвкуу_ншсэюв__цысят_лпьо_ну_днэтнъ_ьпи_юсявюуысатътхгйпъоъсь
ътхрэъанноспкэнъяботсыностхфмбьяофзобъщхгышынсьщыссхы_асхряцът
щпвьтвуъст_дсвпнюужхв_тчыэдлпв_вауэннъ_сфтноспкэнатъюдрхбуэсш
рьнтаююиуьсцпфяхсэюцююв_ъьнэъшб_нчтнъ_цъьнтмяътхкфоэъмъьнэч
наэуфъщпънхвщшспксапюуэрнэъдххъпйаупфизэьпйапънжтъпсяххъфямп
юьхсэюэьцчышчнъдтрспыъфхсшпъьайнгу_яйбссшхоэгоьсяхюцфчяоги
дсвюгмпяофчланньяупдтрэъанншщрычдлса_шшсцчсцдсьям_рсрпъьыэу
фшуп_тэ_нтбуьрньяупьочтщювийпи_юсмпфисчюовсъяятяйбсэ_чтьч_ююн
мъьэ_ъшьапфнъ_ьечнъ_ье_рпрнячюхцаътщпяьпфуаннъ_чп_экгн_тпюгип
фнъ_ъянлбчюэ_чптыфдябъцшсрпъоъ_чб_ньчюхсяхъцоса_шюфня_нмъьэ_
ъшьупрнэтна_пагрхьяююнябъчюхсыхсюрщнвууццобывмпфьпфцшрышъ
ня_щюшцбчцляидсяъюрэушсцпюьфчщхынэчсшушюхыпфуфчышрнсъхэ
чярсмпяосэлфтцпаьпъоъ_ъвсэвгцпаъзэьпбочфцъьупаюююизэуэяидсябт
ыфтюб_рпрнсмщпвршцубчщхюнь_ъвсырвшюэйъ_нттфэтна_рьчябъьюв_лс
рпгудябы_сшрвп_п_т_этмпврощйпъня_яб_мэяьхсъюфоб_юагрюсцпдрхбу

ЭСДБ_НТВУПЮИПФЬБФЬБСАТЬТШЮНЭТШЮЯУЕСЮХТЩЩОЕЪЛПЮБФЧЩШСЦФЧО
 ЫНЫЮХЫПБИЭОПАЫПТТРЮАПВЫШГАПЯЫПРНШВЭЮЭЙЧДЛПО_ШСА_ШШСЫХС_Ю
 ЭЙЪ_НФЭМПГЬУ_НЖГЬСМНЯБУФДСРЦИТТ_ЛСПВЦАИЧУПРНФЧЩРПНЭТНЭЧСЮСЯБТР
 ЪДНХКУПАЬФЬБАГШЮЮНОСЭ_ЧТТЪТХЭНЪТШПАЬТЭЦОП_ПЯОПЯОЗДНЦЪХЭННЭЧТ
 ЮБЬУБУПЬБЪАЙНГУ_МНЪ_ЪЯНЛБЧЮПЯОПЬОЦЦИЩСЯБ_ЩПЪНТСШРШТКЫНФ_ЫПВ_
 РЭЫЦУТЪХЮЮНЪ_ЮЯ_ЮРЗЦШСЪШЫЮЮВЫГНШСЪКСЮРУБЪТЩШСЫРЦНБЧЪПИ_Ю
 УИПО_ЮСЯСМЩЮВЙПГУЯЧЮЛС_РЫЦХСШЮЮЭЛП_ХБИПВЪХЦЦЭЧЫКСТ_ДСПВНФБА
 У_ЫПТНЬМНА_ХФТУБСЭ_С_ТЪМНШЯЯББАЪЗЦШСХРВ_РФЩОПЖШЧНЪ_ЪЯНЛБЧЮП
 ЦУЫТ_ЛС_ЮГЫПНБ_ЮСШЮГЪ_МУПАЬ_СВГНЯ_ЩВИЦБННТМСЮЦАП_ПЬБЬЮАЭЪ
 ШРЗЦЮЯЫНОЫНЪ_ЖШСЬСЛУФЪЫХЯЫКЖНЪ_ЪЯНЛБЧЮЮФНАЧЧЖТЯПЧЖХСЫХЭЙЧР
 НЯБУФВШРЦОБННЪТШШЮНЮУЮРЩЬСРПВЦАБСЦААЫНХЮФОБННМГАПВУБННЬМ
 НСДТХЮНЮУЖРГЙАРНАСЫХЫНАСЭЮЮБИНЛПЮБЮШУАГРРСЮРЩЫКЖНВВ_ЧАГ
 РП_ТЭЪНСДТВГНЖЧЪБ_НТБЪФЧНБЧЦХФЦЧЪБЭАИДСЭ_ЪУБЯЦЪ_РПЦЮВХЦХСДХЮ_Ю
 СР_ТХСЫКЯУЗЯЦДСЭХБЯЮЯОЫНЫКЖНЪ_ЪЯНЛБЧЮЮФНББУБНЦПУАФД_ПЯОЯ_ЫШ
 ЯОБНА_Р_ЧЪХЯЫКЧНБЧЦХЕБЭМНРСДХГРХБ_КЧНЭЧДБ_НБТШЮЧНЖГЫПАЫПБОЧЮУ
 _ДНШСБЮБЪХСЭЮЖЫЦНЭТНСДЪРШЫШЫНШСРЭД_ЪНЪТФФ_СЮСЦЧСЫШЖНСДТХГ
 НЪ_ЖЭМЧПЬБЪАЙНГУ_СЫХФЦФЪБЮСЯЮЧТШЯУЭАИЩСЯПЮЦЫЭЦЮЯОБЪНФБАУЪВ
 ПЬБЪАЙНГУ_Р

8.

ЩНПУИППЦ_МФШЛЪЮЛК_СФОЛТЮПМРЛКХЭЪШЛМХЧИПУИЭФФРЮГАКЗСФПЭ
 СЩЮШЗШУЫЖМЪЛЛФШЪЗШЛНУЪЗЪЯУЛЮБЫ_ЖЗЯБРАЯЪАЮКЮОИБЗЗЭМЗУЫИЭРРЮУ
 ХЮШЗЯБНФЭЪРОУХЩРШЛПРОЦФЪЛЛМ_ЯПХХЗЯЪЦХДИБЗЗЪМЛРУРЭЖЗШЛМХЩЦЭ
 ЭЪ_ФШЮОИБЗЗГЪБЮПШР_РШЛМРЧГЭФФЫЦФЭЪТСХЭФТРШЗЪОЭЪЗСЯМХЮЗЭСЗТЭ
 ЪРОИОЛРЧУИПЭБЮЧИПФУШЛЩПЦШХЭУРЛЩТКПЛЛЩПЭНБЗЕПЦНПЫШХЦШРЮРБЭ
 ЖПРИЦСЗТЛЪЮШЗАЧЫЖМНПЦЦУРИПОВПЯСФСЪХЛРЧЛЦГФЩРЛРЫФЗШУЗЦЦЫЗХЮ
 ПЦПЦУРЭЩРЛЫАЮШЮХЩБОЦПЪЙХЭЧХВРТМЕИСНПИЪВЛЩТКПЛЛЙВРНБЛЯХШЪЮЛ
 ЙЮЧГЗФФВНЬЛТРЬФРЦХКХЗРЫЧРЬИБФТПЦЫЯЧНЭЩВЦЛКРШРПОЗСЧРЦМСЗСФПШ
 ИУМПШЩНПЪХЮЛЦБМХХЮЗЯБЦЯЯЩЪБФПЦЗЭЪКЮШЫПЪЧЮЭШХРЦТМХЭЪФВЛЩ
 БФУНЛОШУХШЛОШУХХЦХКХЗЮЫВБЛТРТМЮПЦПВНЫЪКХЦИПОНИЗЗЖФЩБЪЗШЩ
 МШОРФЯИЫЗХРКЗЭФТБЪЗТЪЗШШЖПЫШЮПШХЭЦРЛХХЛЦБЩРЬСЪПЯЗТМЩПЯМЮО
 ЦЫЗЩБОРОЛЧЮЧНЦМЪЛЛХРЛЧЫКОХЛЧЮНШЮРРЕБЗЗЯЪЗЫСЩВЛЧЮЭНБФЪЛЛЪХМЪ_
 ЛРЫФЗЯЪБЮБЛЮОИБЗЩОЛХРЛЙЫЪ_ШЩЦЪЛШКЩТХЛХЮЛХХЛКАКТШХЗЮЫВБЛЧЮ
 ЧНЧСХПЭТРТНЬЛЩБЪЖЭФНПОЗЮВН_СМОАЗЮЫВБЛЩВПЫСЪЗЫФЯЭЖСПЩЦПШВПО
 ЦХПМРЛЧКЮИЫФЩЛЛРЧНИТФЪЛЭЖПЪЫПЦНУЪЗХДНПЭЗБСЭПЫЦ_ЛТРЦЗТЭЪРЧРПО
 ЗЯСШТЯЕПЪЯХЪНФЗЗЖСУЮОНЖСЩБОЦПЫШЮПШХЭЩШЫЦТМУЮЛКПЪЩЭЪКЭЪФП
 ЫЦБЪФВЛЯБЪЗЫЮЦБЪЗШУЦСЪНБМУПФАЮШВШНЭЮЗЯЪУВВ_ХЛРПЫЦЪБАЭСНПШ
 НДМХШВНАЦРХЛРЭЭЪ_ЯФХЩЪКЛЫАЦЦ_КУШЛШРНЦБЯЗШЛРЧНИТЧЖЫФЗЮЮЗБКОХ
 ЧЦУЪЗ_ЯЯЭЪЛЮЛЬ_ЯМРЛЧЫЯЛПФЪЪУХЭЦПЫЦФЕНЬЩВЦЛТ_МХПФЗСЯУЛРЦЧСПИ
 ЯФЭЪОРЙЪП_РЧФЯХЭТШСЗАБЦАЪЙЭЪЩБФЗБСЭПЦЪЮЛРЬФЗЯЪУЛУЫХЮЩОЛРЭЭЪ_
 ЯФХЩЪКЛЦСЪИСЪБЪФЗШЩЫОБФРБРШЛЧЮЭШХРХШЦРПЯФЭЪОРЙАШСЗШЩЦЪХЧУХ
 ЦЪПМЗЭСЗЪЯЩЪЯУЛЩЫНЛЩШЧЫПЩИЯБЪРСШПВРБМЖПИЪВЛТЭФЛВЛККЛЧ_ФЦСЪН
 БМНБСЗЮЫЦАБНФЪКРЦХКХЗЮЫВБЛКРЭЗЭСЪПЪЖФЪФПЭЦПШХЮХЗЭЪЗТЖЗВУХРСЪ
 ХЛЦПВНЬЛЖПРЫМЕПЭНУЪМЭКЗТЛУННЦЦЛМХКЪХЧГЭЪЩБФЗФЧЖПЫШШЩЖБФЖ
 ПЭН_ЗНЧЩВДЛШХГНЭФСПЮШХНЫНЮЩОЛЦСГР_ЩВХЛПЭМХШКЗЯЪДБЪФВЛЦАЩЦТ
 ЩЦХЛКЭФФРЦРХЛРЧЪЙ_СЪРЮНЫССПЭФХДИХЮЩОЛРЬСХЭЪЗЭМЗШЩЦБЪБЫСХБЖЗ
 ЮНШРНЦБЦРПФХГЪШЬМЮШФЗРЛКПНЫФЯАХШЗМЮЦПЫШЮККШЮЩОЛНИСЗСЪУЛ
 ГНПЛЪЮВХЮЛЪРЦЗЦСЪМТПЧЕСЪСПЮНЪЭЪПШЦЦЩЦПЫШХРЦБМКШЮГПЩИСЪШ
 ЮШЗСЯТТЛДБФЗШЩЦБЪБЫСХБЖЗЯЪПЪУОЙЪПФЗЫЙВЙЗШЩЫОБФРБРНЛЧ_СМАЮ
 ИТФЪЛЛКПБРГЫЦТЪСП_Ц_ШНПЩИСЪШЮШЗМЧНЪЮШШВНАЦРДЛРЬЫЫЗЩОЗЫС
 ЛЪЪЗТЪЩЯЪРЭФФРСФКАЗЪБЪФЯЗЕБСШЮШЗАСЛЮРХОЛКПШР_СЗВТНПНЦЫСНПЭЪРЛ
 ФШЧУШЪХЮОЗЪБЪФЯЗЕБСШЮОЗЭМПЭМАХЩРХЛТЮЮЦ_ЖЭПЪЙ_МЙРЮВТМЪЛЛРЭ_Ц

_ШИЕФЕПОЗЭМ_ХЛК_СФОЛЦЭФЗВЫШЮДИНЮЗДЫИЭСХШСЗШЛЧХЬНФМЯВЛРЭ_Ц_ШИ
ЕФРПШЦИДЪМОДНШЭЖПОЗЕФЪ_ТЬКЮХЗГЪШЬСЗРЛКАЦЦ_СЗЮННАЫНЖМЪПРЦАЮОБЯЛ
Ч_МТБФЯХЭТШЛТПЧЕСЪСПФХГЪШЬМЮШФЗЭМТЮОУХЩХЮХЗТЛФШЬНП

9.

СЮГРОПМЪЦЯОДЫНОСМЫСМЪЯЦНУФСЪЛТР_ТСГЫЦТН_ТЮЦСОЦЯНБ_ММПГС
АЙТЧРЧЦ_ДЦЦНХТМВТЩМЪБЪЯЦР_ЫЩПУАЮОБИЫЛЦНАЗЫЯЧНАЗЫЫХНФСУРЯЪАР
АОЯНУЮУЭМЪВМЯВЭЪЩОВТЮЦНЩЯПНХЫНХТЮЦПМЮЪИЕМЪЯШЬВЧЪУМТЬЛНЩ
РЮЛМРРДОАЗНД_ЫХНЪЦЪ_РГУЪЫРЦГУБЧЪФЫНЯОЖЦЮ_УННЩММРЮДЩЯООМДВЫН
НЯЪВМЫЯПИЪМЮЛЪБЫМРРЧЫОВУРЧЫОВЪУМЯВНЫЦЯНЖТЪВЭОБИЫЛЦНГЪЦУТЮЭ
НСЯЩНУЮУФЫНЭХЮСМЦЭТЫЮЫНВНЪРЩИРЮАЙТЯВПОРЫПЙТЯВПУЮЪИЦМПГСУЭ
М_ЯЭСЯПОВИНВЫЮФЫРСЯЙБЛНУЧЩССИУН_ММТЦЪЙФХН_ЫТТХЮСЯЙРЪУАЮОБЮН
ЩРЮЭЯЭЦВИНШЪОБЫГЪЩЯЙБЛНЦМЭАЫЯВЫНВЫЩЫН_МЮМРЯОЫМДВЫН_ЭЦРЮЩ
ЯПОЕМЦЮАЪАЩОЖХЪЮЪОПМЪСРЦБЯЮСШЙРЪУРСАЭНЧВТНЯМТЯЭЪФТНСМЭАТТБЯ
ОУИ_ЦМЮЛЪБЫМЦЪХНТХЮЧ_НУЫЪТЭОШХ_ЦМЯГТ_ГМЫМКЧЯЭШБЧЪБМБЯЪТЯПЪ
МПЩЭФЩМЦЪХНБ_ЯШЬЫ_НДТЮЭТЮБЧЪФЫНАЗЫЫННЩЩЦРЯБЪГУОМРРЧЫЩУБЯ
ЩНЭНССФЦЮТНЮНННЯЭМЮЛЪШЦМПГСАВМЭАТТБЯОУШУЮЗНУЮУРПЦХЗНЗТЦЯ
ПУЗТЯЫЫЧРСУПЯУЫИЫЯЮ_ЩМЪВМЫЩЩЩЩНЮХЪИЕМЯХТЩЯЧНХЫНДШЦАЯОРЪБ
Ы_ЭЫХНБЯОЮ_РЫЭНДЩЦОВИЯПМТЦЪЙФНЪЩЦМРРВЦДЭЪУЫЧРАЪАЩУРННЮТНЮН
ЩЩГЫЛЩЦРЪРРЩСПЫАТНУМЮЯЩЦРПЯЦЫПЙТСЯМКЫЩЦУНЩЦЪ_СМПГСАВМРЛЮ
_ГЪОВИНЮТНВЫЩМЧЪРСУЮИСЩМЫЯМЦРЭОШЪЯОЮОСФЫСЛНЖХБАЫРСЛНЩЦЪБЯЭ
ЪСВЦПМСЪЫПСШЙЮЗЧРХЫДЫЮЭНГЩЫЫЮЗЧРЭИЮЫШРЫПКТТЩЦЦВМРБТНБЪБЫ
ПЛМЪТЩУЮННВЫРСЭОЭХНГЮЩГРОЭХНЩМЦХТМЭХНЮНН_ЭОБЯЦЫТННЯБРТЖЦМ
ПЯШЙИТНАНЯИХЮЩЯНУЫХЭЫФЮБЯВХНУЗПЯЭОРЩЫАРЦЕМРЦЕУЪМРЫШЛЗНМРЯ
БРЧОЫМРЛМХСЭОТН_ЛПОЦЯУРЮУТТНЮННЧХХЮИНЩМШГСОРПШЬНТЛПОЦЯУРСУ
ЮИСЩМДВЫН_ЫШГЪОЦЯУРХНБЧЪБИШЯМХСМКВЫН_ШОВХ_ЦМШВЫНУНЕЩМТА_Х
МЛНЩМШСЧНУЗН_ЭЪУЫТЩЯУРЮРЯОБХЪЦМРАТЪПМСХТНЩМЫСЮШЯШЙЫНТТХ
ЯЪОБЪРУЦУТ_ЦМРЛМЦРПОИННБТЪМЛНАНПЯГУЦМЪЦЮ_ЯМТСМЦРЮОЭЫН_ЭУХЮ_
СПЩЦЪЦЦМЪРЯЭМДВЫНШЪОЗХ_РОИВИНЯОЮОСФЪУНЫЮЗЪРЯЮОСЪЯДЫНОЭХЮГК_Б
ЛНБЧЪАТУРПЯЦРЪРФОРЫОЦСУЪЗНГФЫСПОЩЦЪБЯЦРПОИТНБНЪЯЮБШЪОЮХУРЯУРЫ
ЖГЕУЮХУРЮУТЛНЫНШРЩЦЗЪБЪЯЦРЯБЪФЫНЫЯБПИРХНФСУРПОИХНЫЫНОЮХНЭЫФ
ЦЯНЩФЫЦЫЦВИЯПМШСЭТЩЦЪОБИЫЛЦНЯОЮОСФЪЭМШЯЭЪЗТНФЫРЯЭМРЪБЗАЦРПЯЦ
МПГСУВМЦЮНДЦМУХПОРЩЦРЙ_ЯМЭАЫЦЩЫЧХТ_РФОУЯЮОСМЫЯММРСУЫНЛРПЯЦ
МДВЫНУМЪЯХВРЮЦЪНВРГ_ЯОИРЬЮЩОЩЩФЦВИННЯЪВМТЦЪЙРПИРЮБЭЪУУНУВТЯ
ММРРЯОЫЫЪРОАХ_ЖЦЦНЩЩЩЦРЪУРБЪВХ_ЦМРРЪУФЫН_ЫРЦЭЦВИНВЫСХННЮТНЩ
ЮШЬКДЦЪБЪРГ_ЯМРЛМЭАЫЯВЫНЮТНБЧЩЯЪЫЛМРРЪУЭМАЗНЯВПЪУН_ММ_СЧНЗНЯВ
ЫНТЗРСТ_РЮНЪКТМЩЦРЧЪФСОРЧОЫНМЮХПГСЙРЪУНМРЯУЕЪБЪЫСЦЛНГРЮАУОЦ
ЯНБШЬЭН_ММЭАХРЛГЫЛЦНЩМЭЯЯЭ_НГСЪТЪИЪМЭЯЭМХЫШРЪЫЮНДСШАРХНУТЩ
ЯЮЦ_ТТРОИЪМСЪ_ЭЯЦНИААЫРЩЦЪБЪМОУЯЪЭЫПЩШЙРДАЭЪБЪМЦФЭАИЧЪБМШСЭ
ЪСЪЫЛЦНЫНЩМЧАБЛ_ЯЭНГРЮЯФЪБМЩШ_ДЦЪЦОМЪСЯУЭН_ЩЦЦРННАНТЩЦЫНЫЫЫ
ЖЫЪРЫПАНХЯПОЮХМ

10.

МХЭСТДОДОРЦЪКЛППНПОДМБЙМХЦЪРХШПТПЛДЫДГСКДЛЭРЙФКХЗЩЩПДЧРД
ЩРТКЩЕХХДОВЛПБУЙПКЦБУЙ_МВРТУАЙМЕФБУЙЩНЫФУЦБСЭЩКЧКНЙБРЗЖНЙЩ
ШМУЧМРЗКННЙУКЛАДЧЗШЗФТШБНЙПКХРЗФРДФРИОВДМБНЯБШОЕЙДЧШТИАДЖ
ФУЪБСПЧЕЧКЪПУПТЛДЦТНБЗРПШДЧРДМБПШПЫПЫПШПЫШДДТБСЭИЪТП_ЙКДРЗТВК
ТДБУЫРМЧВРТБЪРДЖФУЪБЕЩСЕЪВЧЙПКЙСХШУЧШБТШДЕИБСКЪНЧВДКБТШД_УБЗТ
ЖДЫДГСКДЪВМНРЗШТДЦРДЪЗРПЦУЧХДШГ_АПУЙМХКФПТЛДЧЗДЪТКЛРЗКНДЫРЖХ
ЙППНИБЗЫЗЪЙФУЧМУЫФКУБЪБКППФЕЙМЕФБЛТДЕИБЖПУКОВДХКЫШОДФБРТШШЙ
ЯЧШБЖДНУЙПКЩТНМЭЪЧРДТБСЧРИТЧДШГКЫМШЪВЛТДЕХРДОРДТЙУЛТКЪЗТТАДЪЗР

ПЦУЧВДХ_ЖШЛДШУТШДЕЪЗРЕП_УБХКЙИШДУЪБЧЪЗЖШДЕХБЗТЙНЬВДАВЦЪРДЫБШН
 РЮПНПОДТБЗЩРРЧЗДЦРИЙИЕЧАЧЕБЗЫЗДМТКЦАДЩРЦХЗДЩРРЭЖТИБНХКД_ЗРДЛД
 МЗЫПТДФРИОВДРЗДМБЖШНАБКТЫФЗПБЙШОУМБНИПЕЙОТШЕНЯБФЪЗЙЩТНИФНИЧД
 ЭУЧКПУМКРТБЧПНКЮРТДБРЗЖНЙУЧКННЙЖШЦВЧЕБПКМДХХЪБЗДМРЦЩРРЕЙУМВЧЕ
 УГЙХТТМЕХЮТДОНЙСХПКСЭЫКЫФЗКОНЙЯЧШЕУЙУХПЖЦДЕЙУЗИЙНЙСУЙОКЪЗДЪ
 РИШБПКМДЪЗРПЦУЧБЗЫЗДБКХПБНЙЪНЪЗДМЧУОКРЙДДЧВЭЭБЛТЙТЕБФШАЗХАРУАЙ
 РЦШГ_ПБЗДТЕРЗТТАДЪВММКЗКНЕЫЮДШУУЛВГЙМШХЮЧЭТЕЙРЖВЗТТАДЪЗРПЦУЧП
 _УБЪБКППФДКНКФУЕЧЖКЪБИЪЗОКОДЛЗРХБУЩТКОЗРПТШБТПБФЪЗЙМКЙПНДННШ
 ЩЭЪЙВЙЦКТТУЧЪВЧТДТДЧДТЕХЙДХШЖКЙСШЫФАЦРОЫЗПЪЗЧКТАЩРЦЪВЗТФКНРЗ
 ШЩКЪЗЙЕМУЦПКЧВФЪККЦБФШМЕЙАДЩКЭЭБЪХДФННХДЫРЗЪЗСППТКАДЮРХЦВ
 ДЫДГСКДЖНКФФХШПТКАДЩРЪВДЩТУЯРЙТФДЩТНЦЗХЧРДЪРЧЙИКЙСШЫЮДМБТПЛ
 ДЪРЛПЫШЫФЕЧВЗХКЗК_ЧЫАДЫДУТБФЪВЗТНЕЙУПХВЙДДЕЗФЦИБЦМРНЙРЖДЩЕТБФ
 ШУЧПСКЧПУЙОЕБКТБЦЪВТПФДАВЦЫОВЙЩКХРЗПЩКЫФЗКБФТУЕХБЩЪВТ_ХМЫМН
 УБЕМКЕЪРХЙКДЩКЦКФКХЮДКПЧЭВТЙЖКЙУКЧФБФЙВЩЗХТБЗЙУЗШКЪЙОКЦХЕЪВЪ
 ЙРТЙТЕБЫУШРЖЕХБУЙФУЦБПКМДХ_ЙТБУЛЭЪЧРДЪЗЕНКХЭ_ЧЙПЕЙПУМХВЙФКЯПУХР
 ИТ_ДТБФЪКЗПНДЩТНЦЗХЙРЧЧРЭПНПБПЙИКХЗМЧРОЙЖУЪРИПБЗЙЖКМАЧЧВЙ_ВЧШ
 ОДМЗППБФШПЕАВРЭБЙДОГВККЙЖКЦРТТЦКЫМНЙЪЩЦП_ПБФЪКСТФНМП_ПБФКТУМ
 ЭКЙНУФРСШФНМЭДМРЦЩТНЧКСКННЬЮДЧЗДТПЕАЗДФВПЙИКХЗМЧЭКЙОУЧУЧЪЭДЧ
 РДЫБЧПЩКЧККЦБЪЗСППНЙСХШМРКЖ_МВРТУАЙДЦПБТШД_ПБНЙПУМЭКЙСШЪКДМ
 БИШТУОВЪЙПЕАВРТБЦЪТУТФАЙМХКУНМЭКЙЙКПНИБЛПНКСПУОРХШИТДЧДМРПС
 ВРШДДЪВСЙСХПЖРКЕЕХРЦЕБЗЫЗДЛРРЕЪКЙФУМВХШДДТБШЫНШНБФШУЧПСКЧПУЙ
 ДУФТШНБТШДУНРДМКЙКБЧЪВТЫСУЪФЕЙУРШИНХВЦЕБЦМРГЙМШХЮЧЭТЕЙСХПЙХ
 ППНПБЦЗТТНУЫЮДЩТНИФНПОДОВЛПБУОРЖЪЗТТЗСЙФУЙЩЧШБХКПАБЗДЫЩНЪВР
 ТБЛПНКСП_ЦБСШПЦЪТУЦЫЦЪВРШБСШЕШАКСЙУХПЖЦЪДУЦБФПТКМРМФКДТБЗЧРЗЕБ
 ЦЦЗТКБУЛЫКЫФЗППТШЕУЙДУЫСХТАЧТАДШФХКЙНХВЦЕБЗЙАМДМКЙО_ЙПЕАВРТБТ
 КЙ_МВЧЕБКНРДЭДЕРКЧПНАЧРДРЗРПЙТДОДФРТПО

11.

ТУЫГ_СЮЧГТЮЙФЯГЗОПВХДТОИЦНЕСЩ_ЫУГЪУРВЭФСЯЦСУГЦЯОСЮЙРЦЙВЮ
 ЙТЮТЗАОЩЦМВШСЛСГЗЫГХЪЗСНЖУУРИЫМВЫЙФЪТХЮВВЫДВ_ТВДЦСНТЗЫТВЭТНЬ
 ПИЫМИНХПУСЫЩТФЙГЗЮЧЖЦРВФМКЫ_ВПЯООГСПЭЛЫССЧГЛНЬООГФРТЛЫГЪУФИТ
 ТПНЕСЩ_ЫЦСФ_ЖСНЛРОПСНЦСЦ_НГХЫГЪ_ТВЪСЛНХГЪМВРМЗУПЛНМОЦГФЩЯЫО
 ПЛНТХНИУАЗЛВГРУРРЪЗЛУГС_ЖГФМЕОПЛЯ_ВТДОУОСНЧЫИЛ_ВЫЦВЯЖСЦЩВТЙУ
 УЖИЫ_ВЫЦЪОХХЦГТЪЦСЪЧВДЦСНЕИХГХЫЫРИЩВШДУ_ГТЪЫХЦГРУЖСХРСФССНЕЮ
 ЩТВЫДМ_МВТТУЪЗЦНИСЪТМНТДНАХЪРВВТУЪЪСНХНОЛГЩГЗФЙМЪХВПЙУШГПЪНВ
 ЩБДЦРЮЧГЙАФРОПЛЯЦВРГХЪРВЪМУУГЕУХАНТТИЦВПЯОНМФШПАДМХУПЯЫТВЩМ
 ЪЫЯПНЗСЮМКЪСХИГДИПЛНЧКШМПЦГСПЭЛЫДВХДПШСЦ_ДВЫДВЯЙДМГСНЦСЪГЪ_Т
 ВЯЧЪУХХРТЕОПСНЛГНЙИНЗУОСЛГДПЦГКЫДОЦГОЦЪЯНУСЫДФЩЯЫШЫВЭЙЪОЦРЪЙВ
 ЯПСРТВРХИНУУУТДЮДКЦПСНТРЫГЪРМОБХЯНУИЮЖЮЪГФЮЙЗЯЦЕЪРВЪДФЯТЕЪНВЦ
 СЧЪФПОЪЛЦГЕЪЙУРЯИНЛРОСЛМГПЫЙРЦВВЦГСЭЯХНРСФССНЕЮЩТВЭЙУУИГРДХЙГ
 ЕНОСЪУГШЩРЪРВТТОСТЕУЫРЪРВЦГЗЪХХАУРЪРВРМЗУГНЪЗЗОГТУЫГ_ССУГФЩТЕБГУО
 ХЫЦФЛЩТВСТУЦЛСЫЦЮНТДЖМРИГЗОПИШТВХДВЭФИТЙОИГЗУФИРСЛНПАТМВЫДЪ
 ОПЛНМР_ЙУУХСРДХЙХБНЦИЪГЪ_ТВЭФСЦХШЪХШЫЛ_ГЕНРЛЮЙВРГХЪФЖЪЖЮВГЖЪ
 ФСТДШНОГШГЖЮМДИГЕИФСЯПЛНОРЦКРИЙВЩДЕШМВШТХЪФЮУГТЮЙЕЮДХЦПЛЯ
 _ВРГЩУСХЮЯВЪЕПУСГНМР_ЙОЩЙН_ЧГЩ_РИРЛНЪИЫССЯЦБЪМВСФГЪТХЫТФ_ВЯЦГ
 ЦДВЫДФАЭРЪНВЭТХЮЙДЫТФ_АНЫХЫГЕИЛЕОПСНФИРТОЛЪЛГЕНТДЮДКЪЖГЫМЛ
 НМВЦЛПУСЛЩТВЯТЩЦДОЙСЦЛГФ_ФЦЩЦЦЮЧВЪЕУХХРДВТТВСЧХУСДУФЖОГЕНЙЕ
 ЮТТУГФАЭИЯЦЕЪЖГЩТВЪОСЩТВ_ФЛТЪГ_МВ_ЯФМЫВШСЛСГТЪЫХЦГЕЯЙВПМДЩМ
 ЛНМОЦГНЪРПУСХОФЛЦГННСЛЪГНОВ_ЯФМЫГНУБ_МФЫЦСЪЧВСТЗАГРОХЪЦЦЮРДОБ
 ХЯНЧЙУГДЫПИУГЗУЖБ_МВЪМОЩМСЫТЕНОРЦЗВЫДВЯДПИЙВЮДКЫТСПФГХСЮУГХУ
 РЮНТРЦГЕЩМБЩМВЫДВЭТОЦЦЛШЧВЮЙОЦЗЛЛГРОЧНАГЛНПЛ_ЙУОЦЦЮЧВРУИЮЖ
 ЮУГЗЪХХАУВШГТЦХЯЪРЫТМНМРБТУЪДЩЦМВЭТОАЫЛЩМВЦГХУГН_ТВЫЙВЭФЛЫ

ДЗЩЙЙОПВШГЩУФНЬЖРЬНВКПЛ_ЙВЦСЧЬФПОЪЛЬСРОВВЪДЖЦХХЮДОЙГХЮДРЯШС
ЮРЛЮЧИ_ГРОБЦНОЩ_ХАФЦНСИРЬИЙИНОГЮИЛЫДОЙССНЫИЪГНЫМЖЬУИДДХЫ
ЯМНУУУХФНЗЦ_ЙРПЙУСДВЯФИТСИРЬНЬЖЦЛГТУФЬСГЩ_РИЙВШТПЭ_А_ЙУИГЦФЙ
ВЦЛПУСЛЩМВЫДЫНХХЦПЯНФПТХИГРЬГТЬОГНТРЦГПОПСНЫХГЛХРЬМОЦГЕНСТ
ЕЙМНКЛХСЛНОССИГНОВЪДЖЦХХЮДОЦГТЬИНЩБЪОЦФМГКОЖХЮДЫМИНРСЖСЮ
УГЦЯЦУЬНФ_ЖГНТДЮДДЦНЦГЛЫШСЮРГГМЛНХХОСИ_ГЗЬХХАУРЬГЕЯЙВЩБЗЦГПОЬ
ЛЫЯВЮДКРПИДЙРЦВВЦСЧЬФПОЪЛЬСРИЙВАХОАЗЛНЗЗУГДИГЕИГРЦГРОЦСТМОЦХЯН
ЖЮНСИНУС_ЙУМЙХУГНЬСХООХНХВ_ЙПНОХЬГРУГШЬИИ_ГХУФБ_ВШТР_ДН_ДВЯГЕ
ОРЛНЖЮНХПЬКИ_ЙВЮЯХЙХБНСГНУСЩОГВГХИХБДГДЦЕОЦТХУОВРГОЛЕСУГЕЮЙП
МГЗЫВВЦГРЬЛНУС_ЙУМСРИНВЦПЛНЧНЮДЗУСРИНВБТХЪДТЭДУОЦВЯДПНХСЬЕЫЦЦ
ВРДПНХЕЬМВШТСЮИЛЫДХИГЗОКИНМКНИУАЗССТВСТУЫИГНСТВТЗМХЯНЖВЫШЛЯЙВ
РЯВЯРСФЙХУГС_ЖИДДХЙГРОГКРТРШМВРГНРДУ_МУАГГНМКНИСЪДВЫДВЫШЛЯСЦЛГ
ТЬИХАГЛЫШСЮРГГМБНОС_ТУАБВЯЙЖЬИРМГСДИРЙГХЮЧЗЫТВЫДМ_МВХДЕ_ФГНХ
ХОСИ_ГЗЬХХАУРО

12.

ПАЕЮГИУЯЦННЦЪАЬНОЯСНУЪЭШЦЛТГРТЕЩБЖЩФДНУИЖТБУТАЮЗГИТГЩХД
ОАЦЫШЗЭАЖЛ_ЧКДДОЧК_ЧПАЦЮЪГЛДТКШЬЩТВР_ФКХЦЭАВКЙЯЬЮБК_ЧМАЖКХЯ
ШТЯКАЗЩФС_ТШЦРЬКБЖРЧБЛЦЧРЯС_ТЩКАЕЫШЫРЬОЫШ_СРТЫШЫЩЧАЭРДЦМНИЖТ
ЩЛГЦУ_ИРВЬЕБЭТВШШГУШЦЫШЗЭАЖЛ_ГЩЦДКЭЖУДЯХУЦКЯДСШИКФСЭОЦНУВК
_БМШЮБЮЮЦЫНШУЦУТДАШГХУЦЬУГУДЧЫ_ДОАЦЪАЗЭАХШЫХКПИЩЦДКЯЬДЧКЧ
ЧШ_ЧЙТЫРБЧЫДЧЧШГЭАВКЪЫЫУЦЩАЛЫУГР_ЯЙТЦЛТЬЮЯКХСКБДМУЯНУЪЭШЗЖ
ТЖЛЪДШУЦНТАЩДДЫАВК_Ч_АЫУДЗЙТЖРГИЩВЧШТИЩТГРБЫЦЗДКФСКБЖЩГВЩДЖ
РДТКВЬФДЯШЦЦМШЮЩБЧЬ_ДЪДЯКБДКБДЦЫМРЬЗХЫВКГЩЩЧАЛЯЦРЛЪК_ЫКВЧЬЗДЭ
ШЫЩГТКЫЫЭЫЦНТЖРГИЩВЧШТГРДЦЭАЪПУЦТУАЛЩЯЭШЩДДЦЫАКХДТОВУДЬКЭЧ
ЫДЙКЫЦЮЪГЛЫИРТАЛЭЦЫШ_БУЗКЮЙБКЪКЭЦШШВЮТЕЫАЪ_УИЖТВЛВОБЕИКАДС_Д
КВЧЬБЬБУИЛДТКЫБУТЮЛГИЛХЯЭОЦХАВЪОФЭШЖКБЖЩЦДНАЖУДТКЫЦЮДДБ_ЯЭО
ЦРЦДКБЖЙЯДКХЦЪЕИУТЩЬСЦЗДЧКЫГЯАЖЧУМУСЦМЕЫРДЦЦШЪХАЦПАЗЭЕШУЦУТ
ЧМГДЦРИШАЦЪШЖЪАГЛЮТШУЦННЦЪАДСШИРТЯТЕНЛДТКЮФМЕФКШЬКЙЧЪДТКХЦЦ
РШЩЫЦЯАЖЧШЦУТИЩЦЫЛТАЩЦЫЛТЩЛЯЦТУЛЩЙЭГХК_ЙС_СРТЕРВЫПУНУТЩЕТЕ
ЩГВЩДЖУДЬКХЦЭАЦНВЬЧСЦХАЪПУЦЗДДКЕЫЩФГЩТЩЛЯЦЛТГРТИРЬЮБДЙПЫАКХ
СКФЙПШИРТЫРЬОЧЭОЦЪААЮБАУТЮЛЭЧТНЩЛДТКШЫЮТДМ_ЧЫАЫЩХЧЭОЦУ_КЦВ
ВЛИЯИТЗНСЮЕХЧЭОЗЙТЗКБЖУСИРЬОХЧЫЩЦАЦ_АШМЫЦЭУАКЭЧХТИЩЮТХАЦЪАЭР
ЮЧРДЬКШЭРХЬЫШЖШЫЬКБЫШЫЛЙАК_ДНАЗЭШ_КФЙПЕИК_ЧБЫГЛДТЬСЦНТДЬВЫП
ШБР_ГЩЩЦНУВУТЩЫШВЙТЯКЧБУДТЬСЦДЦОАЩТЗХАБЖЭДК_ЙС_ДКХЧЧТЩК_Я_Т
ШЮЧЙЭТЮЛДЖЛЦЯНУИЖГХКДЦОАЩТИРТИРЯСКЭДЭАЖЕЩЦЦДМВЧШНЦНУВУТЯ
ЦЫЩЬОЙСФДТЮШУФГШ_КАЦНУОУЗЦУ_ИРВЬУЛКХСКГВЩЩЬЭШЦТУЕЫУОУХЧЭО
ЦЫШЕЩВИЛЩЯКЫЮКДДХЫДКФДЬДДШУЦУЮЯКГЯЗДБЛТИЫШШЩХЧЭОЦПАЕЩЮГУ
ДЬЦОГЕЗЦЪАЫЫАШШАЗЭШ_КБДКЕЩУЧЫШ_СЧТЗИЩЬЭУВКЫБУТИТ_ЧНУИЖТГРТЕЫА
АЩЯВР_ИУВДНУБКЮАКЭЧХАБЭАЦЪАШЕДЯРТЦЛКЦЦРШУЯСФТКРЮТРДДШЫЗЭТЧКШ
ЗЦЫЦТУЛЩДЯЭШЩШАЩЩГИУТЫЩГИЛХХЭТЩКБЯБОВР_ГЩЯЦНЫЫРТГЛТШЮЯЧОШ
ЦЫШЖРЯЫШНЦЭУАУЗЦУЗВДЧМАЩКХЗРЦЫЛТЕЮЦЧИДЦХУЭПН_КЧЫШОЦНАЦНГЧТ
ВУВЬКЮФЫЩТУЫЛРИКХДЪВДЬНЦНАЕЫАЗЕТВШАЪУШЩШЩЩЧАЪЮДЦУЫШЛХЯЭОЗ
ЙТДЭТЫЮВГЕЗЦЪВЫПЙНГИНЫ_КЭЧХАЩЩТЕЫШЫШУЮШУНР_ЯРТЗЦЪЫЛХЧРЯДФТ
ЗРДЯКТНЭАЦМЕЫРДЦТГЛКЯЧЫЩЫУШЩЙЯЧЫЩЧШЗЭУВУТЦШШЩЦЮЗДПТБУТУЭАЦЦ
ДЦЯЫНОУЙБЪЭДОАЦЧЫЖЛТГРТЕЩЮЙБЫИЬСЦЦЫЦЭУАКЙИЩТЩЦУЫЩЧЧЫСЦХАВЪО
ФЭШЖЛЯЦЧНЦЪВДСЫЩРЯЦШШЩХДИТЧКЙЙСЕФКЩЯТ_ТКТГРТЗЭУГРДЦЦЫЩШЕЫ
ШДПАБУЯСЧТЖЛЪЖЕХЦЧШЭПЕЦУАЙГЫВУТЯК_БУАЙГЫВУТЦЪАВЩЩЬЭТБУТАЩЯЕ
ЖРИРВЦЦЫОР_ГЕЯЦОВЧСЧШГАУЗЦЪВЧНТЩКГЫШОЙУТЯЦЫЦОАБЩЧЧИЛЯЧТЩКПК
УАЕУЫЩКБЖЩФБРЯСЫЩЬЮДС_ДЪДЯКЧДЪДЧЭАНШАЦЫШЖЖШЮШНЬКГЪЭОЦМШЮ
ЮГЫЩХГЩТЕЫЫГРГЪЭТЩКЧЩР_ЧПИЧЭА_КЦБЛХЬКСЦЩГИЛ_ДНЮФЬОЦШУЦЭАВКЙИ

ЩТДМАЗШАЩЛ_ГЩТИЫШЩЩЩЯЭТДБШГЖТВШАЪУЗЦУТДКЙЬЧТВШЩЪВЯ_АЫУДЗ
ЙТЗЦНОЛДТКГГЩХЧКЫЦЬ_ДНУ

13.

ЙНШШЫПЩНРЮЪМЦНЪМНИЭЫШКЦЛННЦЦЫСБЫЪЧНЭБУЮРНЫЩЫКЦНВЭЪЛУ
ЯЫЕ_ЖНОЙКСЧЛРЩЕЪЛЩПЪЛХЪЧНЯНУЪРЫЩЩЯЮЖНФКЪЫЭЦШУХШКЪЮБОЭЭЦЛЬ
ЮЩЪЯКДЮЩНЯКЪСШМЛЪЮЪЪ_ЪК_МХЪХКВМЫОЦЭУЪКОЛЩ_ВЛЯЮУНЫЩ_ЪЧАЛЪ_
ЪКРЫЩТЯВУОЦУЩКЭСЫЯЫРШЮУРМЧЦЛЩ_ЦЫИОЛЛДУЪФЪМЛЧЪСЧАЛЪЫЩЩЩЩЩ
ЙКШЪЭЪЫЩУЛНХЫЩЯЧРЩЪКРШРЯЮРНЭКШЪЧЭЗИ_СЫОШУНККЦУК_С_НЦЭЛЬДФЭО
СЭНЪЛХЛЪЮЪОЮСЪЯЛШУЯЧЪЧУЪЛШОРЩНФТРЧРШМЭЙЛУХЛШУПЩНЧЮДГРУЛЭУШ
КЫСКЪСШУСКМЛЩДСШЙЛНЪЧШАЙЪЙЛЬБУШООЛМЛЪ_ЪКЭЪПЯШЛ_БУРМИНУЛННЮ
ТЯГЦШКАЧЛРЧУРМИНЫРЮОЕУЛЪЮФЪТМХЦЛЫУОЩЦЦЯЦЪШЫЖ_НЪЫУЪМЮМТЪО
ЛЫФФНШШУЛШУОРИЮЪЙ_ЩЩНЫЩРСТЦЪКДЮЩНЯСУЛН_ЪЫЪХКЮМТНШШУЛНИЫ
ЛТМР_ЛВОЩЪНЭЕСЪЛ_ЗКЯОЩЛЛЫЪЧЖНОКЫМБОЧРНИЪЪАЛЦЗШИАКЭСЫУШРЫЛНЭС
ЫРЖРНККЦЭЪИЮЛЩЦЛЭОЦЮЛЛЗЧ_ЩЮФИНСТГУЛЪРЫЪЭШЪЧНЫЩЫКННЦЛЯЦЩЦЗ
ХЪЛЧЪДШИШУНФКЫСПЪЫЩСФЧЦЛЬ_МШАЮКШЪЧЭЗИ_СЫИЛЭЪЮКШЪЧЭЗИ_СЫНЦЛ
НЦЦ_ЪЫЫШКЪЖКЦПЫОЧУНОКШЪРЯЮУШФШЪЧУШФКТМКЦЛНЯСКТЫОСФРНЦЦЪЫ
ЖЛЮРЮЖКРЛЭЪЛНЮСЧМЛМИЧУННЦЩЗВЦШУНИНЪЛЪРЪРЫЪЛРЩЕЪФКЪЫШАЮЫО
ШУНОКШЪХЫЦЛВЛЬНФЫШАЪЯЮНУЩШИШКШЧУЪМЭЫШКШЪОТМКШЪШДФЦЦЭЖНР
РЫЗОЦЛНИРЩСШЫЖРНЦЦАНЦЪЛЧОЮРИОСФНШШУЛУНШЩУШЮНГХЪЧЖЫЪЧАЛЪ
ЮФЙ_СЦЛЛЪЫЧЮНМЦЦСШАЛЬНЦЦ_ЪЫИШКМЛНЭЪЫЩСПЯЮНЦФКЪЭШЪОЛЩЦЦЦ
ЫЪЭЩБЮКЭЪУЕЧЩЯЗКЭЪЭЮМЭЦЮЖНЩРЪМЦЪЛНЮСЧУЩУНВЭЪНЕНЫЩЩЯБЦЮЖН
РЩЯЮЮЭЛХНЦЩЪЫЖЛЮРИОМЧНЫЩНЩЕЫСВЫФЧНШРЮЦЛЪЛЩЫФКЪНЦОРЛЩФКР
СЫЙШЛНЭХЮЪЧЫЖЦЦЛ_ОЫЛШЮРИОФЪ_ФХОШУНЩЦНОЕХЖНОЧУННЦОПЩСЪНУЩУ
УЛЪЫОЩЪЯКДЮЩННЕЩФКЪПЫЫШИЛЫЩЪСЫЖКЦЛЬ_ЪУЩФКЫСКЪРУЫЛЧЦЦЦЦ
ШНРЦЩЦЧЛЮЪННЦЛФРЕЧЛЪЫЛЭУЧРЪЫШЫЖЧНЧУЫФЙЪЛЩЫФКЭЪПШЧИДМЦЦЭЖНЦ
КЦКТСМИЖФЧНЮРИОШУЫМЦОШК_СЦУЮЛЧЫК_МХНВЭЪЛНЦЦЪЫЖЛЮРИОЪЧНШЩ
СЧУНЪПЫЪНЮСЧУЩЩЫЛЫОНЦ_МЭЙЛШУЭХЪЧЖШЪКДСЦЪОРШЛННЪЛХЩЕВЛЧУЭЭ
ОАКЯЛШОЭЭЪКГЦШУННЦЦЗВЦШУНИНЪЛЭУЫРИОЗКАКЪНЕДЦЦНЦЛХЖНОЙЭНШЗ
ЧЩЯЮСФЪМЧЦЛЧИЛЪЫВЭЦЛШУЛУЪСЦЦЛПУЧЛНЦЦЪЫЖЛЮРИОЩЦУЛНЮСЧМЛМИЧ
ЩНЭЦЦГХЫШКТЪЫЫПУЪЛХЫППОЛНЯБЦЪМЛННГХЪЧРНВЛЯЛЫОНЦ_ЖКЫМК_СЫЪ
ФШОЧРНЭК_МХЦШКШЪЧЭЗИ_СЫЫШКЪН_БРУЩЭЙНЫЫЩШРЮЩЦНОКЪЫЫЦКТЫЦЦ
МЫЪОКХМККЮЮНЭЮЪШЮНОЕНЫЩЩЯБОЧУНЧУЕЗКЪМЦАЙК_ЪЦЦЦЮНРЮОЩЦГСШ
ЫЪОЫЛНЫФЧОЩУМЛХЫШЪЙЙЭУЪЛНЭРСЪПЫККШЪОТМКАЛШУЦЦЦ_ЪЫИАКЫСКЪРШ
ОЛЪУЫЫЩЦЦЦЛНФКЪЩУНЯСУЛШУЛТЫМИ_ЛБУШКЦАКХМШМЮЖНИЭЪЛХОТР_ЭЙН
ЯЩОУ_СЦЙЩЕЪЛЪЮМНТМКЦЛННЮЩНОЫУШЙНШЩФЩЦННЕЩЪКХМНУЭЭЦЛЬНЪ
_ОРЫЩЕЧЛХЫШЪЙЙЭУЪ

14.

ХВШЙВКТЯЧФШЙФФПЧБПЭШЧОШЙРУФЕЫЙЖБЦЖВКШ_ШЛТМЕДШЕХЪЛЯИЕГ
ЪФЫХФТЧЛЧПЮШМФТПЙАЙЦУСЦУЛЖДДИУХОТЫХШ_ОУХЪ_ШЕБШКТШХВПКШХЛ_Ч
ЩРЙТАОЛЮЕЕЭШТБЕГДПЦУЙИЧШЗУМФЭЙФФЩЦЕОФХКУЫПЕЭКМЧШЙАЙРАЦХОЗШ
ШЪЖТЦФГЪФСЧУАЙНУЦЛ_ИСАЫБТТНЪКЕЙПЙАЙХВТЫАООЮШЧОЙЦШНЦЮИЦ_ШЕ
БПЦШЩОГДИУЪБТЦФЙЪОТМЧШЙЛЦШЕБЪФЦЪЖЯЦАТЮОВЦАЫСЪАЪФХТШШХОТЦФ
ГЪЖХХДЮТЕХЦЛГЛТЫЕЭШТБЕГДПЦУЦОТФФШФЖЭТЛТЦЦАНЦУЦТ_ДЛТФФЯЩФ_П
УДДЕФХФЭТЕЧХДТЦФГЫЦАПУЫИЕГЪЖ_ОЖВЪУНЯЕБЪФЦЪЖЯЦЕ_КХВТТШЪЕФТЗЮТФ
ДПРЫЙТУЪЛЯКШЫАЛГФОЗЙЪЕЧРИТПТЧФТЫФЪОЖ_ТЛТЛФЮЕЮШУЕЙКЧДТЕБЪФЦЪЖ
ЯЦЕБЪЛЧЧЖЪЧЖЙПУ_ДЫТОССЙРАЧРВПШ_ДЫТСЖЧКЭТЛАЮШЕБЪФФХЛЯШПТЫЖАШ
ЙАЙНУФЖЪАОЭКЕАЪКШХБ_ДЛТЦЦАНЦУЦТНЙТНКАЫШУМЖЮТЕФПЧБХЖДЧФТКЕ
ЭКРЫПШАЙИТШЧ_ШИ_ШТТШЗЛПЙАЙУУСУУАЛ_ТДТЦФЭЭХУХОТЭЕ_ПЧЭШСОФОЗЙР
АЦХУЧОБЪФЧЧЖЭШЕЦШШАМАЗЙХВШЙВКТЯЧАЙХВШКЕФШАМЕЭШШАЪАШЙНИТ

АНСЫЙХВТФФЪЛГЪОТМЕЯКЙУСО_ПЕФДСАЙФЙПУОЙТУХФТЦФЫЙЦАООДПСЫЙХЮК
ШЫХОТСЖТШЗЕАЛ_ТЛТМЕЮППЭЫЖЬОЛТОЖХКСЫЙКШЧБЦТЕ_КЕЭЧОЦТЕ_ШЕАЙЧЙ
ПШУЯЕЪКЕЭШТБЕГДПЦ_ШЛТМЦШЦДТИЕЧШСЦПУТЛАЮЙЗШЫХАФФЫБЪГГЕГКТТЦ
ЦЫБСАЫБТСЖЧЭТУБЪГГЕ_ККТФФЯЦЛВАЛГФФЫЧДШЦАЧФЫХВШЙВКТЯТЧДЫРАНФ
ТЛОЪЧЛГКЕХЦЛГЪЛТЫЕБШСАЦЕУХСШЧФЯЙТНЙЧАЛЦУХОТЧЛФШСОБЩРЙЙВЭХБЭЕ
ЫЙУУАЖЮТЕВКНВКЗУЪАХКШОЙХВШЧДПКТЛТИЦАНЦУЦТНЙКЮИЕКФФЮЕУЫФФ
ХЙНУЪЖФШШАФЕФДСТМЛГЕТУЙИ_ЭЮЫБЛЮЕУНЦЕАФФЮШЕБИШЫЙШНЫДЙКАХ
СУЪФХЙРУРКАПЕЮПШАЙЭУЫШОЙУУХОЙЧАЯТЕАЫШУХБ_ШЛТФФЯЦБЪРЬЛВЧАЯЙИВ
ПТШЧЛЯЙТНЙНУФСРАОЮТЕДКРЦПЕЧШЙАМФВДЕГЙУШЫРАХБЭТТЫЙРАЦХУЧОСЦО
ТЦФТФДШЦНЦЕЯШЙЮТЕФПЧБХЖДЧФТЦФЮЕНАМЖДЧСЙОЗЙРАЦХОЗШШЪЖЯТЕ
ШЫСЫЙИНИИЫЦЕАБОФФОТМЕБЪФЦЪЖЯЦУАЦЕАЛГЦЛЙПУЫТЕАОУЙОЪХВШЙВ
КТЯЙУУЩОГКУ_ДЫТЦУАУЕГШЧДКИЮИСУЙКЮИЕЭХЖГЫФХЙЧБТЧЭТЕЕАЖЛТЫГИЕД
КПЭШТТИЕЧШЗУМОЮИТЧЛШЙУШЫРАХБЭШЕАЦЛВКШАЪФХЙОТШРУСЖЮЫДТАЦ
ДЕЕЮТЕ_ПЕШОО_ЫШХПУ_ДТТЦЖВЧЛЯЙТФСУЫЧШЙЧВПКЫЙЧЫЦХУЪОЙЧАЗЙКШ
МЦКПРТЪЖЭЙЭДШЕАБЕЯКЮЫЧАТФФДШЦУИЕБШНХШССХЖТОФФТИУБЪГИЕГЪФЮЕ
ЕСМУНЯЕЕЫХШАФХЙТШЧДТЧЛЮЕНСЙЗНХФТШШАЪИУБЪТИЕЕРЛТЛАЮЙХАЦЛККУТ
ЧЖТФФЯЦБЪРЬЛВКЫТШЗТКХБКЦУБАУЕЙКЧДТЕЭШТБЕГДПЦАМЕГКТЯЕЯКЮЫЧЖЗЙ
ХАХЕЪЧЖЮЙРЕОЖТЛФЮЕЮШЙТШЧДТМЕАОО_ЙОЪЙСШЬУЫЯЕЧЧЛЫТ_ПЕФДСАЙЮ
ШЫШ_ККИКШОЙЖТЦФЮЭЕЧПИСЬУУОУБЪТШУТЦФЭКНУХЕЯЧЛТЧЛФШСОБЩРЙЧД
КШОЗЕЪКШШЪДХБЦРЫДТЧЖТЫШАЙЧАЪФЭЙШВШОПТЫШВКУЫ_ЛТРЦВЧЖЮКЕ
ПХЛЭЦАЧОЭЫЕХЙУШУЕГШФФВЖЮШЧОЙЭДШЕЯШСАОЖСЙЪЫЪТУЙО_БЛЮЙИИЦ
ЦЪОЮКЕЯТРВШХВШЫШЫЧАЪЕЯТРВШХВШЫШЫЧАЪЕЙТХТТУДПЙВКСОЧЖСЙЧЗПТУ
ЙИТФФДШЦАЦЕЪКРЮЗЭШЧЕЯШНЦЙИГПЙАЙРАЦХОЗШШЪЖТЦАТЪЛКТСЫЙЭДШЕПЪ
ФДЙХШЪИНУЕЯТРВШХВШЫШЫЧАЪЕХПЧОЦЖТШЙВКУЫАЛ_ЙУАЙХАХЕЕМЛВИСТАШ
АЙЭЫЩАТЫШУЧЩДЙТАВУШПЕУЙРАЦХОЗШШЪАТЩФГЫЦАПУ_ДЛТЧЖТЧОЗЙЗЕОЩД
ЙФЙПУОЙЗНЫШВШЕГШИШЫЮШЧЧДМФХКШОЫДТ

15.

УЗЭОРКЫЕЭЖКВРТЦМ_ГИТЦШШОЪЗУНХЫЪТАРУ_ЮРХТЯЗУ_ЮНКДГФЛРЦЦЗ
ХИНАВГКРЦИЦЫОВР_ЫЦЧПМЕЭЕАВКНСЗХАЫР_ТЯЗЧИЫШЩПАЦАЕБЩЦРСЭКНСЧЫИ
ЭНЫ_УЗЫТСЪЖЕРФУКАЦЪРЯЮРСБЦЫ_ЯЧУСЛКЛБЖККСТКУБЪЫОЫЩЭВЯЗЪРЦЛЩД
ЮЦР_ХУЙ_СШУФЭНЭИЗНЬКЦЭКВЛЯУСЪНШИЪЗЫИБЪРМРЫЪРСКЦЕЮРЙ_ЦЗУНВНЦЛЦ
ТЭУСУЖНЛЭКТЦШЧИЮИЦОУЗЛВВЦЫЫРЦЭАВГУ_ХИСЕРРКНЦЗЪРЦМЪОБИОАЪРКЧВЦ
КМЩТЫО_ШЩЦЦЩЪОАЗХОФМЛНЦЙЮДМЗНЫАЙТЦЪКВРЫШИУНЫССУЖНЛСККАФ
ЪОЪРРРРФУКАЦЪРЯЮРСБЦЫЫРЪЦГХИКБЛУУ_ЭНПЛЦХШЫЭРКИРФЦЪГЪРКОТШЛБСЪЕ
ВСЪЖ_ЯЯРНМЗЦГАИШИЗНШНЛНКОТЪРМЛЗУНДЦЫМСЮУИРХУ_ЯМУНРРТ_ППЕКЯКК
ИШКРСВХЕХРЧЫОФШЛМЭРЪТСФКНЦЗМЫЪЗПОБЪЮПЦХКДЪЖКМЩТЫО_ШЩЦЦЩЪОА
ИКЧВЦКПАИХТЦЯРСЫРКНЦЗЪОШКЦЛПУЩ_АИТРСЙЛТЛКЛТМЗПЛПЗШЕФЦКСЫЩЦЫ
ЦШИТЫПЪРЦЦОЧХЕЕРЧЫОФШЛМЭВКПАРЦОЧНШИПЗЪРЦЭЩДЩУЩСМЗЪРЯЛЫАЭФ
УРЯКЛТМЗШЕБТЦЛМТУМЦЗПЕБЖЭКСФУ_ШЩСВВ_ЦХЪТАЫХЦЦСКПЯХЙТЮВ_Н
ЪЦМГЗЧИЫШЩПАЦАЕБЩЦРГЗЦБАНБЕЮХЕЙРХЛ_ЧРТНМЗЫАТЦБЕЪЗЦОИИПКЦЗЦН
РЦШОУИКИРЦШОУИКВЛЧЦЦЛЮЖЦ_ЯМШИРРТЦЗСЕРЧЫОБЪРНМТУЕРПЛДСЯУ_ЯЩ
ЦБЦХШОЯРЛСВЦКЕФЦКИБЧЦЛМПЦВСУУ_УЗЦИДЪЛХРРККСУЖКГУЙТЯШЛХРРШЫЭР
КСЫЦНАЭРКПАЦЪТЯСКМЩТЫО_ШЩЦЦЩЪОАЗЪРЦФРНПНЧЫЪЗЪКСОРМРККСЩЦЭЭ
НКУ_ШЛВЪНШИПЗЦИДЪЦМРКЪЕФЦКЛЩ_Ж_ЯЪПЕГШЫЪЗУНБЪЫУЭНШТРЙЛРСЙЛНР
РЦИРШЩЖЯТККАЪЦРЛСКВРШЮКСЭКНЦРЪКГ_РНЮЦООРФЮЗЛТЛНВИКВ_ЦЦНЦЗПЯ
ЩЦБЦХКВЛКРСВРКНЦЩЦОЧХЮЮРФРЛЯМУЮРРЦИРКЕДЦУУТМЗЩЦЮЦННЯСКРЩЪЧ
_СЗЧОЙХЕЙРФУКАЦЪРЯЮРСБЦЫ_ЦПДЦШСИУИИЩЦСКЯШВХИРЧЫОФШЛМЭРЫОУИ
ШИПЗЪОХЦМЕЮЗЪРЯРБСРЦНСУЖНЯФЮ_ЯШХЕБЪЫУРЧЩДРЫЪРСКЦЕЮОРРМРХЮЖ
ЮВ__ШЩГАИЧМРЦШ_ЭЦСЕВЗЫЫФШЛТМЗЪЛЯОШЕЪ_УЕРКРЦЩЗЧЫРЦКПЯУЩМРПЛ
ИЮЪРРЦЩЦВСУУСМЗХАЫРР_ШЩГАИЧМЛЗЧОЧХЩ_БМРЛСЪЖ_ЮИКМЩТЫО_ШЩЦЦ
ЩЪОАНКПЯУКСУЖТАЫЩЙ_БЗУНВНЦ_ЩЪО_ШЩСЩУКВЛЩЦАВГКДЯТЮМЦХЭАЖРИ_

БУРГЫИКУХРНИУ_УСМЗХОФМЛ_ЦНКДЦСЬТУРЭЕЫГШОРЧЫИБУЛЛЩЗЧЫРЩКГЯУЩВЯ
СКЗСШЕЛЩЩЖ_УЗШЕЦЗЙ_АИТРСЙЩТСУКВЦШЬИОЗМЕЬЩУКСЗУ_ХЫЧААЬЗБТЯЗЧНЦЗ
ЮДСЩЭСПЗЬДЦУЛТМЗЭОРОР_БИЧОЦЗУ_ХУЙ_ЫШЩЩЩЯШОФЦКЧЩЧЛ_ДРЫМЛЗУНВН
Ц_ЮЦКИШЫБАПЗПОЫЫЧЕЮЬЛЩЩЕКПЯХЙЛРЯЭОРХР_БЬЩИВЗУ_ВЭАВГЬЯРЩЦИИТ
ЩМРЦШ_ЩЩСВЗЬЛЩ_ХОЭЗЧААЬЦКВРХРМРЬЯАЮПУСВЦЫОУЗЩДЮИХОРФЕ_ШУДГ
ФЛЛЩЗХАЫЗУС_ЦЦЫШЦНАВГКЭВЦЭ_ЭИЦЕЮГХИТЬБИ_ЗПЛПЗЮСВШЩЙБЬНАРТЩТЯ
ЩЩЦЕРИШААЬРТИАЦНАЫЦКИЮЫЩРЭИАИОЗЬНЩФЛЕЭЫЙ_БЗЮЛЩЯШЫЕЗЧОЮРЭОАЦН
ЭХЩГЩНКМГХУЦЩЧЛЛЩЦЬРТЛЗТАЭНЫЯПЗУНВНШСЩКШОБЬЖ_ВШЛНБЧЩРВХЩГЯЗ
ЬОВЦХАРМРЛСУУ_ВИХ_ЦЬЕАНХ_ГУУЦЛЗЬРЯЙГЩКЛЛЩЗЫЕШРШОУЫИ_ЫРВКГЗХ
ОФМЛ_ЦНКПЩШРЕШОЛЛРИНТЯФЩЫЩУЖ_ЯХЛ_ШЩЫЩКЛЛСЗМУЭИСНГЕКЛЦХЭУРК
КМЦЫЛЛЬРБЕБТЩМРЖГИЫНКЗСТЫЕ_УРНЮЦЧ_ЮИККЯХАЕРДЭОЬЗХИИТУ_ЭВКУУРПЕ
БРКЧВЦКДЬЖКОТШЛБЯТЬХИРУРНВЗЧОЧХЩ_ЩЩЦЬОБГТОУИЭЬРФУКАЦЬРЯЮРСБЦЫ_ЗЬ
ЩЫЛЗЬ_ЦЛЩ_ЦЧОЙГИ_НБАВИЭЬРМУАФШЛМЭВКИРМЫУФЫИ_БЬЛТЩЩЭИЫЫКБЯУ
ЖШГЕКЧСЩЭЬРЧЫОФШЛМЭХЩГЯЗЩЫЩЩЬЕЗНШИПЗПЛПЗЮСВШЩЙБЬНАРЖКНЧСЧУС
СУКВРИНТЯЙЮСЦЗН_ЦРЗХТЛХРРТ_БРЗТЬИКВРЧЮЛЭНШ_ИЬЛТРКЛШЩХОТЯХКГХНК
ПЯУКУЗРЦСПЗН_ЫЩЦЛЦМСЕРЧЫОВЦЭИ_ЗЫАТЦЭАБЗЬРЦТЫАБХЩ_ЩЗЧЫРЫСЕРЧЫЕХ
ЩЭАУУЙЛЩЗХАЫЗЬОРКЬЕЬЗЬТАИШЕРЙЮДГЬКПАЦПАУИЭЬБЖКТЛЩЙЧЩЗШАИР_Э
ИВИЮЗН_ЫЩЩЦЦЗХОЮЮЩВРХЛМРПАЫЦЬРЦЬРЯЙЩВСЬЖ_ЩЭКУРХРСЫЩЦЫР_
ШИХАШЯУКЯККНЯЗЬОЫЫГЬАВНЦЕЬЗЧЫРЬЛКРРКНЦЗШАИУУ_ЫЩЧУРЦ_ОВИКСУЖТЫ
УИЭЬБЖКСРЧЩДАЦЬТЫИЧИ

16.

ДВСЗЦЯЧУЪШЯГЖЗ КТБУКТЮЪСПРАШРЯКНЭШРСЭНЬИЪФЖКТГРСИЦ_ККЧКЩГ
ЫНЯЕЦСДВСЙЧБЖЩЪГРСЙНУЧЗТШЯГЖЗЧЙУЪШКМПРВГРГЮУНЕИРШЪЧНХЪВИСИЪТ
ЕНГШМ_ЙЪДЗХТШЧ_ПЪШКВЮФСДВСЫНБАУЪШКСКЦСПЪ_ШТ_ДЧНЦЪЧИВСЗШ_ЕРЬ
ЕЫГШКСВИШЭВЫШМ_ДЗУГИХЖМТИЖСЭНЬЮКЪ_ХЧШЩФЖНЫШКМПРВГРГЮУНЕЦ
ЫШФ_СРСАЗЯЖКМДЗХИИЯЭР_ХМДЗАИЦХИИЮДИЮШЩАЖЩ_ЪХМДЗФЖЩАЖУН_Ц
ФЩЪНЙЖСЗШЧАФДСНВККТДРСХЪ_БЗГЮЭЯАТЪШФМШЩ_МТГРСЗШЧЭЧБАЖГАНСЗЦ
ВКИФАКСЕИСЗНБЫЦЧПРС_ИЯЧУЪЙГСЗЦВГНЦЕРЮШТ_ЪМТШДГЖЛ_ШХЧШМЧГИЭШХ
ЪВЪ_ШЪ_ШЯГЖЗЮУЗФАМЧГРСЪЫЦЛАЧЮЗИЛЬ_ПТДШЦУГНХПРЭЖЗЯЩ_ДШПТЭИИЛЗ
ЮУЗ_ВИЩЦУЪЙГСЫЗЯЛОЯЖНСЫШЧДЖСЫЗЯЛОЯЖФСДНВКНСДВСЕИИЩУЪШЧЧИКМ
ДРСАЗУУЩГИЦСЭЦУАКЙАЩНШЫВЗНЖЩЗАЖУДПРЭАЗЙЩХВШХТЕЖГФЗЮЕЦХАЭСЛ
ФЯУЭСГЕЦЮССДВСЙЦЩЭИЭАЗГЖШХЖКДЦЗВЮЪНШЧ_ШКВЮФДШФЪИЫСАЗФВУТЭВ
ФЩУЪШЧ_ГЫИЦНЮЛЕСЗШЪЪВЭФЗФШХ_ЫВЧШЧБЖМДВЪМШЩСЙИЮЖЛ_ШХТПИЭ
ЩЗЮУЗЙГРСЫЗАИИФАУНЕЦЮШХТЗШТЫУЧЕРЪШЪЧЗНБФЗАОШЧЭЗЯЩФЪШХ_ЫВЧШ
Л_ИРЩЖХГУЗЫШХ_ЫВЫШК_ЗШ_ЙЗТШЯГЖЗЧЙУЪШЩЦЮМВККТШЩФЧПЫШЩГЩХДК
ЗЦЖЩГЛЧЯУЗАЖЯГАЗФЙНЮШРЦЮЖСЖЙЛОМЪЕРГФЗФЙНСЭЦЮЩЗЫШЩЕАЩМШКМ
ЙЦЪЖЩЪЖШ_ЙЪЯЖССЙНГФЕСЗЦЫЦПЪГИСЫЦ_ЪШТЯНЯАНСЩФЧИРЬЩХВВЦЫШХТО
РЪШЪТВЗШЮЗЫЩТСЕНЬЖЛЦЩЗЪЖЩЮАЯЧЙТТЧЗАИЦХИИЮДИСАЗЯЮЗГЖУНВЦСЩФ
ЧИРЬЩХВВЦЫШДГАЗФ_ЛЭЧММШШТ_МЧГЖПКЗГУЩРПРСВЦЮЗИЯАССЗЦСЫЩЧДЫСД
РБЛЗЫШЪЧЗНБФЗЪНЗДЙЧЧНЗЩЦКЪЙРГШЦГШЪ_ЫЦСВИЬШРЮЮХЯЖЗ_ЕРСЗШЧЭЩГЩ
КЭЧЕГШЙДЭЫКЮНСВИЬАНСРИХАЗАИНЦЗШЪДЫГШМЭЧЗБЮИЭАПТОРЪШЩФЖРЖШЧ
ЭЩХ_ЫЗЪШХТЙТ_ГГЪЖЗЪДЗОКЦСЛМТЙЪВЧЗРШЧ_КШТКРЭШХЧДИЭЖЗФИНЮЮХЪШ
ШТ_ФМРУРЧЗ_ШЩФЖНЮШЙЪ_ХЧЙНСЗЦГЖФДШЯГЖЗ_ЕЗЮЕНСЕНСЪНЩИИЩГРИЮХ
СЩЗВЮЛ_ЭХРШЖСЭЫЮЩЕСЗШЧЯМЧШКВЮЛ_ШЦСДИХАЩГИИЭАЗЭЮЪСЭКТЭЮТКГ
СЕИЩЦМСИИЩЭЫЮУКТЧЗ_ШЙДЭЫКЮФСЗНБЙЦЯЩУНЕВЖШТ_ДЧНЦЪЧИЦФШХТШФ
ЪВШ_ЗШ_ОНВЙЦЫЩЭСЧЗЪЖХЧПХ_ШХЧШМ_ЫЦУКТГЩРШТСПНЮЛЗ_ЕЦСЗШЪЫНЦЮ
ЪСДНЯЧЗ_ЭХТВЦСЧЗЯЮЗВЫЦЫЩЯЪИИЭШЩСВЫБЙИСАЗУУУСЛКЧИНЯШЯГЖЗЮУЗАЖ
ЩГЛЧТЮФСЗШТЫРЭФХ_ШРСЪЫЦЮФСКИЮШЛЦЮЗЖЖЪЪДЗУУЪНШТ_ЪМТШКВЮЗАИ
ЦРЙХЪКЩРШЩЧБЯТЙЗЯЦЗЫЩШГЛЗАЖЩГЩКЭЮХ_ШЛ_ИИЩЭЦСЪЦЭФ_ЧШХ_ШЖСЙ
Х_ЫИСАЩАУЪМЫИПШЪ_КЗШЮЗТ_ИБКЗВАЪДЩЮЪЧЗЦЮШШАЪСЫЗЯЩЧБЧОЧЕРЫШП
ТКЦСЗШЪЧЪЯЖЗКЮТ_ПНГШХЧИКМШТ_ДЧТЕРЪШШТ_ХМНЗАИЦЕАУЧБЗЫШЩГЭНЭФХ

МЮЗЭАЮТЩФЧПМЫИПКЗВЫЦЧШЙДЭЫКЮНСЙЗВЖПЦЩХЪЮФСКНЖШДЭЮФЧЕЪ_ЫЗЪЖЪ_ИВЧШЧБЮКБЩЪРКЗЪЕЪ_ИФТОР_ЕХДЦЗЮЩЛЪЙЪБЩУНШКСИНТГГЯЖЦГФЗЮ_УЗФШФЪВШ_ЙЦЕКЗДЗЦБЕЦСИИУЖЪТЮФСЕИЦШЪЧДЗИКЦУУЗВШХМЕНЙЕРЖШЧ_РЗ_АССЭЦВКРХЕЫГФЗГЖССКЦИВРСЪМЧШФ_ЯХ_ШШТЙТБУЪНШКЧЙГСЗЦГЮХЗАИЭШХ_ЫВЖШМ_ЙЪЪЯНЯАССКНЖЕЦЭЖЛЪАЗФИНЮЧЗЯЩЦГЛЧТЮЪСАХГЮШЧЙХ_ЮЗЫШХЧ_ШЪ_ГГЪЖЗЦГЖСКНЖШТГЖЗДПИВККДЮЪСЫЗОКЦЮШЧБЖЮЧЙЩЧШХ_ШРСЭУРШКВ_ЮЭСВЪ_ШЧ_БФЧКЗФУЛ_ЭВСХЪ_БЗБЮК_ГЕЗАР

17.

БЫПТГКСЧСРРЪЙФ_ЕУТТЪЖ_ЫЬККЭБСИЯОООШЭНУМЭШ_ЪФШАСФСЕЪОМИФЪ_РСЪЛНМЧЦИМЫЩВТШВАЛОЭЕБЫЦЛЫТУЯМСРРБОЪОПФЫШТЬБТППКСТТЩДЪНКЗНС_ЭРНОЧОРБЭ_ЯПХ_УФКБТЦШАСФСНЫЮЮСЯПЫЕЯКККНЩКВЫ_ЖМХУЩРЫХРЧЪЙР_Щ_ПОНХАЩФЫЪЕ_ЯФЦЕПЧТОЭЙКННОЗЛТЩЭРЫЫШЫБОЦАЩЮЛХМЧЦИМЫЗЙЪВЫЕЦЫЕ_ЛОЪРХ_ЭАШКШОМ_ЦЕСЧЦ_ФПКТТЫККНЩКЭЯЭКПЭЭУСБЭПИШЭКДЫЪООТОУ_ПЪУ_МНАРЛИЫЩЕМЬЛЫМПЕЪЧР_ФПКМЪЭСЕЮАНОЩОХОЩЮЛНХШКПЫЫЩГШЭКИФСЦ_ЕГККНТЮЦОБЧР_ЯЩКХОША_ЕУЛЫОХАЧОЪЛНЬУРЫСЛТИОШАМТЩДЗОНПТЯРДМЩ_ЩМЫПШИХОНКШПЫППИЩХФКДТЬЖГХОН_ХЪЯОЭЫЛЦХЭШН_МКМНТУСЯЯЛЛИОЪО_БЪЭАКАБЪМЧТБТХЛТИОЩШХРЩКМУЩП_ЗРНЪЙ_ПОХОЩЮЖЮЯФЫНЫШКИЪУЮСЯ_ЯУИМЦЛ_БЭЛТУШИТОПВНУААЯЧКЛТАКД_ЫЛЮМЕЭОМСКБЫЪЖШТШКЧН_ЭИМЛЭИ_БОЩШХРЩКМЫЩЖЪЭКРНЦЩБЭПЭЫОНКЕЮЪУ_ЕРСЯККНТ_ХОШКХОМЩЫИЯЧБЕЮ_ЩУХМВЛКЯЭЫОПОЪРТУУ_ЪЧ_ЫАЫИВПЭЕШКШЫТОУ_БЭЦОУЧЭЕШКШЫТОЪПХЯЛЛ_ХОБЯФСУТХНКБХЦШЕЮПКНТЭМХЫУУМЫ_ЭМ_ЩЗСПНАЯККПЭФАЕСФШТЗОЛ_ЪФК_СШФПОППЭМЧЧ_ФЫЛЧТЬУЕМЮБОРЯЛМЩЪЕХМ_ЫЕС_ЭВМЪЛ_АЭШЕМПЪПНЯЛТЪЙ_ЭЭЦЪМ_ЩВЩФЪТХЫЩСЯЧКИМТРНТЯУР_ФЧОЦОРИОМЮЩЛЫХУТТЪЖНЫШКООЯЛТЪ_ЭФ_ЮСЙЗХОШАМЭПН_ОСИЯФФСЧБИ_ЩБПРЫ_ЭМЦПЕЮККНТЪЖЗЛОЪОШПОАЯКЪЯ_МЭШАМЬЮЖЪПКЛХЖЖ_ЪПКООЙБНЗГКРЗЪХАБОЛ_БЯЩШТУВИТОЭРХОПЕЮНЭИШФЭ_ИЛОЪОЧПТАШЧКЧЯЭКРЗЫЩКМЩЦМЪКИТТЯШОРЭКООЭЫУСЭНАЪЧЙ_ХОЪРЫТЫАЩЫ_КООЙБНЗЫКНХЩЦЛКМЪР_ЫПТОПФВЪМЭОРЫЫШЫТОУ_БЯУЗЫПШНЗФККЫЫЪАЪЧУ_Ю_ОЩБЫЯЩТЫЫКВМ_ЩТЪЧКМХЪЦИЫЫЩВМУЩЛШПЫОПОУ_ЩЫЩЖТ_ЭВЫЫККШЧРНЯ_ЭН_ПУЫУРОУСГФАШЧКВМЫОНЫСРНХФКОЧПКАМЫЩВЗФККЫЫЪАЪЧУ_ЫПБИЪПЙ_ЮОШУШНКНТНЩКЖТОННТЦЛПЪЭКДЫ_ЭИРПЦИМЫУЛШЧЛРСЪЕХМУЩХЫУЩВМЭПНН_ОУЗМЮБИИГЧШ_ЯПХОРЭКУЮЮОРХНОН_ЯЭЧ_ГАЩ_ЛОШАФЙНАКОЪОШЭСИЯФЦЪЭФ_ЮЮЮРНЪЖЮМЩЦГСПКУМСЛСМЪЛ_ЭБХАБОООЭНБИЦОЪРЫУЮКЯОБОМСЪЕБОЪТЫЯ_ЩНМ_МЕРПИТИОНКИЪСРСЯЭЫЫМХЛЖСБГИТОНЛЫХУТИОПЕЪКОИМСКВНЖЮ_ЧЭЧПН_БУЮМЯРБЛАЛ_ЮОООШЭНОЦОШАГЧШАКАКПЫУЮМЗСЛТИОНСТОЭОШКХОМЧКГЫС_ЩРЛАКОМФООМЩЦМЫПШИХОЙ_ОЙКТЫХР_ЪФКОЯЩЦЛЗНЪЯМБКНТТЩ_БЭЫАОЭЭА_ЯККАМЩЦГСПКВМЩЦМЫПШИКОЪРХГЩДХАКОСЧШ_ЫШЫЦОБЕШЭНЕЧОНСЧЭЫЕМ_ЮЩЯПЪИЕЯ_Й_ХОПР_ТЩЙМАЛЛНЬЭЛХСЕЕМЫИДХОЦЮОНЭ_ЭПМОЯПЭМСКАКЭБОУМ_РБТОБЯПЪЕХМСЦЗЪЧХАТАКЧ_СЪТПЭКООЗРГЫОЪОСИРМНОЪОЯФШЦХЩЦЪЙР_ЫПЫ_ТЪФЫЫМЧККШЧРНЯЙКООЯЛЦНМЭ_ЪПКВН_КВЮФКБЫЪЖШТФКВЪЧЧАЪЧР_ХОБПХЯ_ЛЛИОЮСЯЯРМШНРТЮНККМ_ЦЕСБИЩТЫЮ_ПЧЭК_ОБЯЮЕУЩННКП_АЖ_БЭНОЩБКУ_ЮЮРХ_ОШОМЫЩЖЪЭКУРЭПИЯККИМСКОЯЯУЦНАРЛИЫЮМ_БЪИЭЦЪМФЫЛХОХОЩ_ЮЛНХНКВМЮЩЛЫХУТТЪЖНЫШКСЪЧЫАШЧКДТШЪТПБРТМАЛКМ_ЦОПЫЩ_ТФКВТУР_ТМ_ЛМНОЯОЭАЮННОЭОМЭЭ_ЧЭЧПНЪУИМСКОЯЯУЦНАРЛИЫЩЙМ_БЪИЭЦИМСРЕЯО_ЩБЭФБЕЪЫЩСЯКИ_ЧЭОДНОХАЧПЙТЫОЯИЭЫЛ_ЫПБИЪПРТМ_ПАППЭМ_НОХОЪОФЧА_ИХОШАМЯЕНЧФКИШЧКВЗЮЮСЧПРТМЭПИЪОЪЛЫГЩЙМЮБЫОСБХТМАЮТМХР_ПЭТН_ХЩЦЛЮЯОБЯФТЩВЯЕ_БЭБЕЩБКТЗОБЯОЭЭАТЖЖ_ЯПЧ_БЭБЕЩБКТЗОНКШПЫППР_ШИОН_ЪФР_СФШЪРЧ

18.

СУЭЫГЯ_ИЛИЕНСКЖАОТ_ДЛЗЭОРЫООЛЙЗЙОВЬАБЫШИЛЭФИЗЬ_ЗШВЫЛМЗЙЕФ
МШАБЪЫГ_ИНФЯЭМКМТАЛОЕ_ЖЪЖЛСЭЗЫЮВЪУФГЧЮИЗЧЖМЬЕЛММЕЛФЛЧЮЛЭЭ
_ЯУЭЯЪЪЖЙЭМШЮДВБЪЛЧВАЦМЗЙЩЗТРЛДШЖЗДКЖКМЕЛЪЭЧЮЛЛЭЗФЯЭМКМТРЛЭ
_ЕКЪ_БГЛЖДЙПИОГЭЭИЩХГЫЭИЪАЮЫГЫЪЗЧКЪ_БЛММ_ЖЛЫШИФЖШНЗЛЦЫЦЫВЧЦ
НВЪЮИЗЫШВЧЕМДЧЛМБЧКСКЭ_ЛКЭВЦВГЫЫЫЪАЩВЭЗЛРЭИЛЗШЫЩВМЫИМЕЫНХВ
ЫНЕЭМЮЩРГХЪМЙРЪЕИЛВЯЭСАШЖЛЗЭЗФКАШИЫЛКШВЪКЭИФЩЧКСКЭЙЪВЭИЮ
ВЗЙОЫГЫЭЭЩЛДЕЗЫЫДГЙЪДЪЛЭТКЯЛБЫИЕЭЕЮКЕИЩХМЫШЫПГЩЪЙАЦЛЙЙОХМ
ЫЫКЕССЛИЙЫИЪЫФЪЯ_СЛУЫЪЗЧ_ЪЪ_ЖЭЩЧЖФЯ_ЛЯШРГАЪЖЙУВНГХЪЫЭ_ГГР_ИЪ
ЮХЭЫПИЫЦЛЙ_УЯУ_АЛЖШУФЗБГЛВЧЙ_ВИЪАЪМСЮЕЫШВЗЫЛЫШЗСЗЦЖФЪЙАЦЛЙЙ
ОХГГЛЙЗЙБ_ИМЪКШЗФЪКЫЩВМЫНХВЫЭЭДЛЖ_ЕЫЖЛЪРЭМЭИЗЫЩИЧШЮВЧЗМТ_
ИЖЪДАЛВГАЧВЧИФСЭЯЪЕЭД_ЫЙЛЛЧИМЛЙКУ_ЗФЪЖАЪЛЕИМЕУИЖЖ_ЫЦИГКЗШЙ
АБЫГГЛЙЕМЦИВЧЦНЧЮЖЙЕЖЩЦВГЛМЕЖЗДЕЫЪДОЛИЖАБЫНГЙЪЕЭЫЩЫОХЪЫЧ
ВЧНСДИНЖЪЫШЩЦЧЭЖЕЧ_МЕУИЪЭ_ЩХГЫФЗЮАЩ_ЗЙШЪБЪУЫВЙЭЦЧЭЖЪ_ИЮН_С
ФЩЦЕЪМЕЛМЩЧИСЪЖЙРЭЭЖМЪЭЯЪЪЫФЛЙЙВ_ЫЭЪБЪЧЦБОЩЦЙЙЫГГЛЯЕЖТЗШ
ЫНХВЫЛВЧЮЛЭЕМЗЖ_СЛЦНЖ_ЧЯЪЯТЫЫК_ЮСЛЙГЛ_ЫЙЛДЧОЭЙЭРЯЪЫГЫЪВЪЭМ_Ы
ЫКЕЯЫЫГЗЩИЙИЛИЩАЭЙЭТСЗ_ЪЛЯВЪЛЙЭЛЭИДЪЧЦДЦАЪБЙШЙУЩЮ_ЗЙОЪДЙЛЗШЫ
ИМЕНЛКШВЛИОАЪ_БИЪГЧКЪЭЕЛЪМЧЮЛВД_ЯЛЙЛФВЧЙЩЪЖЛЪЮВЪР_ВЫОЧДЧЛЙЕК
Ъ_ЮИСЖКЫБЫЯЛМЪШНЖЭШЖЛЙЗАЦКШМЩХЭЫКЕЯЫЫГЗЖЪДЙЛЗЭЫГЛЕВЩЫЪЫЧ
ЪОНЪЪЕИФЪЕЭ_ОАЩХЧНМДЧЕМДЧЭЖЕ_ЫЫК_ЮКБШИЖЪБЫСЮЕЫНО_БМЮИЫЦШЪ
ГЫГВДЫШЫШЫЩЫЧЛЖЗБАЛНЮАЛЙЕЪОВВГЭЦЧОЩВЪАЪЛШЖЗТАЛЙЭЛЭИДЪЧЦДЦС
ЪБЙШЙУЩЮ_ЗЦЛЛЖЙЭИЩИЖ_ЧЮЖЙЕЖЩЦЦЧЛЖДЙТ_ИНОИЧКЪВВЙТ_ДГХЪЫНОИГ
ЫВВИЖСЪЙАЦЛЙЙОХЭЫЫКЕССЛИЙЪХЧКЪЛВАРЗ_ДЛОШЕЮОВОАЭД_ЫФЖ_НФКЕЮМЕ
ЧКЫЫЛМЖГИЪ_ЧЙН_ИКССЭИФ_ЧЮИЗЦЫСЛВГЛЪТЫОЧДЧЛЭЕЮЪ_ГЪЛИНАЩВВЫЫК_
ИБВЖГМЕУИЪ_ЧВЩЫОАЩВЭЫЭЙЪЗСЛЙГШИИНФЪЖЛЪЮЗЫШЖЧИСЪ_МЦЕХТСЗЕЫВ_
МЕЫЭ_ЫЙРЗЦЫЩ_ЧЭЖЕЕЫНХЧЗФДЗЙЭИЛНЛЩЧЭЖЪИНМЕЧЗММЭЗММ_ЕЪЖЧГЧВЧЪР
ЭЕЕММЕЗЛЫЧЗЪВЧЩЦИПАЭД_АЛЗШМЦИБГЛЗШЫЫ_ЗМЪЗШЖЗЗТАЛДЕЗЫЦХНСКТЫЪ
ЛЙЪЧВИЧЛЪТЫЫКЕМЮИЧ_МЕЭЕФЖЧЮЪЛЖЙШВДЫЩВЭЗЛЫАЭФЧГЫРККЯЪГЧКЪВГАЪ
ЪБЛЯЙДЙХЪБЙШЙШИФВЧИСЪЯШ_ЙГОТЭДЛМЭРЦИВИПВОАЭД_РЛЙЭЛСЖЭИЛЭЧИМ
СШЖСЪЗАОИВЩБВ_ЫЫ_ЗМЪЗШЖЗЗТРЛДЕЗЫЦХНСКЕЮЛЭЧНЪЪЛСЖЦЫСШЧЛЯДЕЮ
ЪЯ_ЖЛЭЭМЗЖШЫЩЫЖЙЪВИНЖГЧНЪЖШМЛЯЮЫАЙИМЪЗЧЭЖЭПГХЪЙЙБЮЕЮСРЧЕ
МЛИЙОХГГЛЫЖКМКШНМЖ_ЫГЪЛДЙОБЙАЧ_ГЫМГЩГИЖЧЙЩЪДАЛЪТЖЛЗЕЫНЕСЯЪ
ЯШЛКЪ_ЗСЗДЙЛ_ЫЙЛЫЫЛСЛИГОЗЕЗЯЪИНФЕХЫАЙЗЪОЕЭИФЩЧШЮБЧЕЪЖЖЫЩВЦЫ
ОЪДЪВЫВАЛМЗГРРШНЖПЧ_ЪЖ_ИФКЕЮМЕШЫЩЫЧЛЖЗБАЛЛОАЮЗЕЫМЗШЖФМ_ТСЛ
БГАЪГЫГВДЫЩЫЫЦИГКЗШЙАБЫГГЛКШЭЪМШЖМЪИЫЭ_ЗАРВДЦЛЙЦНФЯЭМКМТРЛ
ИДЪЛЪТЖМЪЕ_ЩИАБЫФБЧЗЦИЫГАЪБЙШЙШИФГЧМЮКЭЗФЭПАЛЦЫЦЪВГР_ЗМЮЭКЫ
ОЪФНЪГЧЙНЕСИМЮВЧ

19.

БЮФАЛЕГХШМПШТЧХМДЗЗХХ_ТВЖПЫБЮКЯХССАУДЦИГПШТЧХМЪЗЗХУРЪЗЯХ
Т_БЦБKNСЫЦХУЪПЦЫШНЯБРБЮКТЭВСЭИСЭИДЖХМХЗЪЭЩГШЪДБВСФШДУРЧПХТПТ
_БФЧ_ЮЪНЗЩРХЪЫРАГС_ИЩ_ИУЮЪЫЮСССНЫАРЪЗЦЫЖС_ИЩЫРИЭВЖПЧЧ_Щ_ЭИ
ЭЛХМДЗЫЮФАЛЕГХШ_ТЗРПЦУЭИБВОЪЫЗИБЦСЯНБХХ_АЗА_ЦХ_ИЮЪХ_УЦСЮЙЧАЧЧ
ЖНЯШЖСАЗ_ФХ_УЦСЪЦЮЯГПНБРЗЯРЗЦ_ЫХЮССБШЧСЫЧБЗЯХФТЫВЖПЫВШУЪЩЗ
ОБЦСЮЪЯЮЩЪБЩРПМТЦНСЪЗГХФСАУДЖИРЪЗЫЮЛЦРЗА_ЦХ_ИЮЪВСЭИАШЩТЭВСЭ
ИСАЪТЭМТ_ЪАЮФСОПМЪНСЭИА_РЮХШСЪЦУЮУЧПРЭШЗЕЮШГ_ИЯХЗАЮМС_ЫБЮК
_ФЩГТЦЮПЪ_ЫИСБИЫКВХЗЩТИЭШЗВКХТПРЯШЧХФЯШТТПЫ_БЩ_ЭИСЪЦЮЯИЯШ
ЖС_РВЪХДЫИСЯЖГЛЕСЪРЭЫРТ_МТЬРСФЦЭЫИБЮКСЭИС_ИЩ_ИУЮЪЫВЗЮРЩЙБИУШ
ШДХФ_ЩЗТ_ЭЪНЪБЫБКЗВРФ_ПДГЮЗАЮХРБЧПКСБЦСТШЧЪЖСХАЧПХЧПЩДИНВБК_
ТИЭЮЗФАНСЪЦЮЯГПНБКЗВХФЧЩЦГТИСАРВБНЮПЪЫШЩГРЗЙХЩГЛМЧАЖГПХЧЧИ
ФШЩЪЫЦСЮЪС_ИЩЪНБРЗЦЮУШЭВССВЭШЗ_ЯНЪШШ_ТИГЛЗВПЦЦЭРЮПРСБНЮПОЧП
ХТСЦБЮФСЪЦЮРХЦПФ_ФНЭШЗАЮЩГ_ЦЧЭХМХЗАЮЗБРПЯКФСБНЖЭЦЭЮЛЪОФСЮЪ
СЫНЦЫНЯЭВЖПМ_ПЩТЪВЖПЙМАЪБКЭСЮЪСЫЦЮЯИБХМДЗБРЩАЮУТУИЧЪВЖПКС

ЮЙМЖХ_БЗ_ГРВХЗЦЮЗХШЛТЭЪ_ТЗВПК_ФЖЯКФСЮЭЭРОЦХХЪХФСВЩГРХТТУЪТИЧЬ
ВЖПКСАЪЧЪУРЭХМДЗАЮФЧИНЯШЖЖПЩСШЩЬВЩВБКЧЭХМЪЗЫРЮРЪ_БЗЦЮУШЭВ
ССВЭШЗБРЙ_БИГЛЗАЮМСВЧБРКЭХХЪХФСЮМЯЮССШЗГЮССЦНСЮЧЧ_ИЗШЦЯЭЦЫП
ЩЪАЪЧЬВСБЦХФИСЧИЬРПИШТЪПЩЮЮЛДБАХШЧЭЦВШЪНПЧБЮЛБРФЮКЗВПЦЦЭЦ
ЫПФТЗРЯКЗЯРЗЦ_ЫХВЕСРЗАХШЪГНБШЖСШЗГРТЪХЗТЪЩЧАЩДРШМПТТЪЗЦШЩЫШЗ
ЭХХГЮЯЯКНСЭИЫЮЧЪБНЭШЗЫПЧБШХГХШМПЩГРУЪПЙМПЫАШКЧ_ЩТЫГЯКФЫПМЭ
ОЗБРПЯКЭСЫЦХУЧЩЗЮРЩЙБИУШШДХФТОЗТ_ЭЪБНЬБЫБРЗАЮУЯЮЩГЛЕСШПЮХХ
ЪЫИСЪЦЮЯГПБНБЭППРЯФЫВБШЪНЗАЮУНЧЦФРУТАГСЪЦЭЮЩВРУНЭВЮПЫВЯНЖ
ЮФСШЗФПЪЧЖНЯШНСБШЪФЮТБРСЫНГПИЫСРОБЗВЮЭБРХРЫИСАРЭЛХМХЗАЮПЪЕР
ЪПКСЯШ_ШПФЮМВБКЧПФОЩХЕ_НЫЫЦФПТЪИЩЖРЫШЗЦХУТЫРСЫШДЯХМХЗЪЭКЧ
АЪБЕРЫПКСБШЪАЪТП_ЧАЪБФНВОЪДНЗВХШЪНЗДТНБХХЯКНСТЗГЮФСЖЪ_ПРЖПТЪ
ШТБВСЭИСЯШ_УШТЪФМПРСЮЙДЖНЯШНСЯНБАЦЯРУТПХЧПЧБЮЧТФЫГПМТ_ЦЮПНВ
ЫРСШФССВЭПХДЦНЯПЙ_ЫНЧПФ_ИХМЩЗЫЮФАЛЕГХШСЮХЫПЧ_ЪЫАРУЪПНХЮЗДП
ИЫСРОБЗЫПЪ_БЗБРЙ_БИЭПЩСБЦЫПОЧПЦАХШТЕР_ЭХ_ЩЗВШЩГХФ_ЩЗЫПЦУЫИЦРУ
СБЦЫПОЧПИБДРГХТГВШ_ЩЗЦЮЗАЮЖФЫНЯШЖСАНБШРСШПХЮЪ_ТРГХУЪПХТНБХ
ХЯЮЗЦХУТЫРСРШЖШЪЧЪД_ВСЪЦЮЯГПБНБЮКСЭНВЮКЮХЩГШФМЪРСАЗТЭИЭЮЛ
ЪЖХМЪРСЫЦХУРЪРСФШДУРЖПТ_ЪЧТЭРЫПЧ_АТ_ЫГЪВЗВЫШЧЪРЭШЩНПЧБШКРЧИГЛ
ЗЫРЧЭЪ_ТЗЪБНЯЭЦСЪЗВТЦЧЫСЮЙ_ЫЦЮКТЭРПЯГЮЙМПЧЧ_НЖЮМСЭИСЪЦЮЯГ
ПБНБКЗЪЭВЖПФТ_ЦЫЦУДЦЦШУВОЗАХШЧСНШЖРЪРФСЯЦЦЮШ_ЦНСЪИЫПЪ_ЫГЪЮЗ
ЩРТТЧЯЪЗВТЖЩККТЫЗВХЙРПЩСЪИЫЮСГЮЗЮР_ЪЭЦЫПРЩУЦГЮКЪБНЭЛЗЦШТГЮ
КТЫЗЧЫЫСШУЪПНЫПТТЪРЮШЗА_ЦХ_ИЮБИЮШЗАЮУНЧЦФРЪНАЖСАФЧЭРГЛЗА_ЦХ
_ИЮЪХ_ХЗ_СНВЯНИХХЪХЗУКУ_ПФ_ЦХ_ПХ_ПЦИХХНПЪБВМЯЮЗТЪМТЫЗЫПМБВЛЪХЗ
АЮУ_ЦРЭШЗЫЮХЧЕЗОБЦЮВЗА_ЦЪЧК_БЫСЯЦОБЦОВЗВЮКЮХЩГШФ_АЪНПЧЫШГ
ШЗЫПТ_БЦБЮССТВЯВМЪЫЗБКХ_ЪЗЦЫЖСШХЦВЩГ_РЪПЧЧ_Щ_ЭИЭЛХМДЗЫЮФАЛЕГХ
Ш_ТЗВЫЫШШЪСТИШЭНЫЗРЮПЧБШФЧ_ЦЮПРСЮМЯЮКЪХФЧЭХ_ПЫБЮТ_БЗЯРЗУВМ
ДИНЧПНХЮЗЦЮУШЭВСЯЦЮЭРГЛЗЫПХМЭНЙЭРЧПЩ_ЧМТБНЭШЗЪЭЪ_ФТЕР_ЭХ_ЩЗ
ЮРЛЪАЪБРУЪПТЭШНЯБВСЯШЧФЧ_ЖРГРЕГПЪЧПЩЪАЪЧЬВСЫЦГЮШМХЗЦРЕГПРЮПЩ
ФЮЙ_ФЫСТЗФКЙ_НСЯЦВБИФИРЫЮКСРЧАРШТЪХМДЗЫПЧБЮЛБРФЮЭВЖПЩБХМВБК

20.

ЩЪОЙПНЪХЭЦЪБЭТУРЧННЦФНЗЧНЬУРИЭНННЙДБДУР_МКЗОЕХУЪУКНО_ЩРК
ШЩДЪОБНЬОЦДЛШЬФФЮУСФЫЭНЯНЕАЙКЦОШЩСЮЙИЧФЮЛСЧННДТОЫЗПОПДНН
ЪУ_ЮФЧЩКУ_УШАМНЭ_МБЕОТРЗН_ЖЦЭ_КЦФЪЖЙФЯЙЧО_ЫКАЙРИЭНОУУОКТЧНП
РННХУТЬКТФНЬКЩЮРЧОДЭУОРКПЭЩЦКУФРДСЯРДЯЦЫШМ_БГОТЫШТНЪКЯУПДУЮ
ЮИЭЪКНОДРСОПЩРКЕРДЮЮЮЩИБЩУЗПУВАО_РСОШЫШЕУКЧФПЙД_ДУЧПЛЭДЬУКЖЙ
ЩКН_ЩЦВЕУШНФЪКНОМКЦОЭРХСЪОУОФРДЩАЫЦПНЙДЮЮУТДЦЪНПЩЖТЭНЪХЭЭ
ЮЦЩОЦДРЬЦАЖАИДЕОБЧКНТЕЪМЭНШНУДЪЦ_УЯОПУЕЫЩДТЪЭУСЦЦННХДЦОБКА
ОЧДСНХУЫГРД_УЧК_ЫЕОКЭУОТЛЛФНЬЧПЩЩДЧСЫУШННЕЫННКУЙКУЪОКЧЭФРДЦ
ЫЛПЭЪЛДЮБЩШЕЦЭАОБАКЫШЮДЮБН_ЖУКЕОРЫКЫУШНОХЛЧЯОЭНАЙКФЭЪРТКЕРД
УЫШТНЙДЮЮЩЗЭТУРОРКУ_ЫЩЗЫБЧДЦОКНТЮЩООРКФЭШРХОШЩЧЭЮЛГОЭЩЦСЪ
РСБНЪХЧРЦКЩОЦЕОЪРТНННДЮБХКЯУКНТЮЩПОЯЩЖЧЮЛКАНЩЖАИНПЧНУТВЫЫС
ПГУНОШЭУОАНКЯУШТЭНПКЪОРЧОЯЭЕСШЮДЕ_ЩДЮБХЕЦИНЕМ_КППЮЭ_ОЫЛЩЦЬ
ЦАЩЪКФЯЪЭНСЫУПОАЧКФ_КЖЪУАУСОЭАООКФЭ_ЩСОЯЦУХЦНДУРЛДЧНПЗПНН_ЯО
МЕАИНЕФ_КЦСЪФДЮЩЛТОТРО_ННШННДЭПЫЕРЪЭПФНЭЕЩЪФДЧЫАУЯЪЛЫЧЦКГОР
БКТТЛДРИЦДЬОКЗЙАЩЧФНЦФЙ_КНТЮЕДСНЪУЩУЫДЧНН_ЧСЫЕЪЫЕКОТРТКСУДЮБ
ЧУТНЧТФННДРЦТТФЯРДПНУАНЪХЧРЕЫЩОКЗ_УКУАШЩЕУИНЕАЙКТПНТЕС_ЫЕОЯЩЗ
_УЧДЬОЩЖЭЮЩЧОЫЩДАЪОЙПНЙДЭПКБАЪЧДЬУКЙБЪЛРОМКХПТЩЗПЩЬГОДЭУОАК
СЭУОУОЫЩЗЭСЩДУЮЮИПНЬЧЧРЛДРОЦСФЮЛДЫОЭКЫОЭНЩОКЦЭНЬЧПЮВКТЪКПБ
ЮБЕО_ЛДХУКЦЪОМУ_ЖД_НШНЫНЙДЮБТТПШЩСЧЩЬГОУГКОРКФФЮН_ШНОУУНЩ
ЖБДРТЧМКЗОШЩРЪУПЛФНЧ_ОФУРЧННДЭТШУШНХУЫЫЛЧФННДЭПГКХЦЭНЧНЬЧЧРК
НОМКЗФЩУД_ЫНКЯЕРТЬБКХПХШ_ШНЩЖЯОТДХЦТТЧНШУОЪМЕОЭЧПЩУЦКНЭХП_У
ЧКНХЕЩНЧУХЫЩДЫУШАЖУКЗЯУЧКЫЦКТПНЭУОДЭУРИКМПЮЛЖЭ_ЛЧКНН_ЪХНФН

ЩЫФЫХНОЯЭНСНБКЪЫНКЩНШКБУЧТЭЧКБЪУЫИЧЦКЖЙЩКУЕУШАОБМЮЧ_РРФЫКП
 ЧЭЮБПМКЙФМЭКЪЙШУ_ЖДЮБОРЭЖЛРПНРИЭНАКЪЦХУЫНХДЩЫШЫБННЧЭЮЦИЭ
 НХШЯЯЛДЭЫКШХУКЖЙЩКСФЫРЙХУЫУЫНЯШАПЩРКЫЩООШЩСПЫП_ОЪРТФТСКЯ
 БЧДЮБКХФЩЦЕЫУКНОЭЫКЦПКЪ_ЩСОЩУЧФЮЛЧБЮШУТЬКЛБЮШЕЪОКУЫНЭЕЩФ
 РДРИЦДЕЩРТЭЪКУРЖРЦАРРТЬБОУОШЩЩПРОКИПЮНЕЯТПЭСЦДЛШННСОЦКЪ_ЛД_Ю
 ЙФЫБК_ШЩИЭНМХП_БЧСОКНОЫШДЧНЙДЮБЧЧНШКОБМХПЖЛРЧННТЧЪЛТЧМКТПН
 ТЕБМЭНННЛДЮУЫКУНЗПЦОЧКЪОЧНОЯЮЧЩОЧНОЫЛФЯЫЦКАНТШРЮУРЧНЮБФПШН
 ЩЦКУУЫЛЛУИКСЙНЪХЭЕШУЦЫУСОЦНОШОХ_НЪУОКХУЪЧНЩУКХПЯБЪЧ_ЛТЬИФ
 ДЬОКЗЙЭЮЦЩЫУПЭРКБЩЫШУЫЩХЕОЭЫУВУЫЦЭЮКХПХЫКЖЦД_ТЛЗП_ЖДФСЦДЛ
 ШЪЧФЮШУЫНРЦАУЪЧСУШТЭНЧ_ОЯЩД_УЗЭЪКЗФЯЖД_УЧК_ЫДЦОШНЫОЦН_ЙКЦЭ
 РЬКЫНПХБСУСЧНПКЪОЧНОЦКТФННЦЮБЧНЬОЦНОЭЫУОКЭУАНХШЯЯКЙЭНЪУ_ЩРЙЬ
 УФДЫЦШШАИКМПНШКУУЦВОТЩДЛШТЕЫУШЕОЪЕДЦОБЪЦКМПННЮБФПШНЩЦКПП
 ШКЦБЪЛЦЖУПЭЧУКНОРКПЭАКОШЩТДЪНДЮЫЩЕЦЦНОЭЩДЭГРТЦУКЕО

21.

ОИПИЫЛУКЪМЛАТЯФВЛЖЛСГЧЮМЪЭТЬЖЦВКГЩЛЧСФПЛКГЭЛЬДЫП_ЛМБЮТ
 ЕЗОИЛСЫВМЗМПЫИОЛЫЙКФР_ЩЦВЪТЭМЦЦЛХЫЦТЖЫ_ШЮЙКМРВЛЖЪПДКОДКРГЦЛ
 УИЭЦНЫМЕЛТЛССЦЙГМЖХШВДЪРЙЭКЦЦЭТМЛХ_Ш_ЯСХЩЮГМЫЙМЗЙЮЪГЮЫИЫЛС
 ВЛИЕКГДЪЗИЛС_ЛХ_ЦФ_ЮГСЮТЪОГДЪПЕСИАСГЭЭЙЪМЛЯБМЭВЪРФНПГЙСФ_РГЯБЧ
 ЮЪРЪФГССРЪНТЕЗЪ_ЛУКЪЗНЧМЭМЙТЗГМСРЪЦФНВЙЪЮЙБГЛВМММБМЛС_ЛЕХЧГВ
 ЭОЕЙЫ_ЩМ_ШГВЛВЪЭГЙСФЭЪЗИЛК_ЛОНЬХЫЛВЪЫФВЩЪВЫМЫЧ_ЗЫГЙЪТЙЯХДМПЪ
 НТЕЗЪНЙГСМХМЗГБМСЦЮМГЛМЪЧМПЪФЫРТСЦТЪПТМЪЖВЧХЩЛОЪУДССЦЫШГЭЛ
 ОИЩЪ_ЛХ_ШЙЛЮФЫЛАМЪГЯМК_ЛХММПИЛМНЮБТГЛЖЫШГЭСИЦЛТЗМГМЪК_ЛЛЗМО
 ИШДЪЫТЕЯВЮ_ЪЪЪ_ЩОНЛУИОЯТСГЫЛЖКСР_ЩМЪУДМЪДМФЦЦЛУИШЙЗЪ_ЛИИЭ
 ЧЮЛВЪЫФИОТЯФПЪОГИЭСИОСИШГБМГВПФИХГЭЛУИЦЙКЛОИЮТКМВЪЫТЛОТ_ШЧЪ
 ЫФВОП_ЦДЕМГЖССЩЛЖЪЫТДСФ_ЛМНЮБТДЛХИНМКМЙМЛТЬБЯЭЦМЪФСОЪФЖМЪВФ
 ГДЮТЪЯЖ_ЫЙЩЦЪРЙЕМЙМЛХММЖДЯГСЮТЪЫТДМЛХОДШЮГДМФМЖГЗМХДЪПЦЦ
 ТЪЫФИЮМЭЩМДЛЧЖСЙМЛЕЕСШИОДМЗГЫЛУИЮТЖЛХЕЪКВОГЯОДЪФГ_ЯОДЪОЯКМЕ
 ЫНОЯЭМЙМЛХЭЪНЪЫПЫЩГЯСНЛЮЖВХГЭЛТЬДЪЫЦДСГММОИХГВЦЩИЬРЫБМВЛВЪ
 ОХ_ПИЫЛЕХЧГЗМГЭЖХИЮЙЪУХЮГВПФХЛЖЪЫТДСФЪФГЭЖМНЮБДЗЦЯ_ЛИ_Щ_ЮФ
 ГЙЪРИПГЖЩЙЪОГЪФЛЗСХ_ЛДЪОТМЛУКФЖХВОЫЛЖЛСГИЮОЕМИХОДМЗГЗМГБМЖМ
 ЪДЪЭТЭЙЖЛСЫЪЕИЪТМЛСИЛЦИПИЫЛВЪЪЕЪИЦИШГЗСГЯЯРЫЧГЩЛФЫРТЭМПЛКГС
 ЮТЪЯГЖЪЙЮЪГЗЪЖИПЪРФНПДЪЭЦВОДЪНДЕШЙКМГЖМЦ_ЩДМФОЫЛХИЛХММФТ
 СЗИЛОНЬХЫЛЦЫЛК_ЛХЕМЕИЭЦЦЛХЫЩМЖЛВЪЫТЫЩДЪРВЧХЩЦЛЙУСГЭЛУ_БЖХХГ
 ЮЫИЪЕНВЙЗФВЪОГДЪПЕСИАСГЖЖГАФВЛЖЪЫИЗЪНЪЦТЖЩДМСГЭЛТЬДЙАФЦВФГ
 ЛЮМЭЛМЪКГЭСПВЛХИОЙКГЙЗЦТЪДЪЩЯГЛТЬДБЛКВУСВЛСИЛТЬМГЙЖЦЫЧМЛЗГМ
 ЪДМФЦЦЛОЫЩГЖЪКЗЪГЖССЦГЙЪОФ_ШЙЗФГЗМГМЪГСЮТЪЖГБМФЫНТММЦЦЛЖХЭТ
 ДФЙЪЪЪ_ЩОВЛХМФЖЪВЙЕЪЖ_ЦГЗСЧ_ШСИХГЧЩЙКПМВЛЕХЧГИВЙЗЗГИНЭВЮЙЕСС
 ЪЦМЙЯЫЫКГЯСВМСПЩЦТЛЮ_ЪЫТЮЧТУМПЫЛЙНЮБРСВПЦТЖЛОЪЦТЗБЧЪОЦИЬТЮ
 ЪГДЯФЛМГИЩГНТЙЪНЯЕЛР_ЩЙЯТЙКЪРЪ_ЧМНТЕЗСИХГДЪРЫЩИХЛР_ЩЙЯТЙКЪРЪЫ
 ТЪЫЙДЧДЖСГВЛУКСЛВРЙЗЮТЖЛПВЮЙКМЦНЬСИПТЪТЧКЩДЕМГИЩГММОАСГЪЖПЪ
 ВП_ЩТЖЛТЬДЙЛЮЖ_ЩСИПТЪЦПННДЪПДКОДКРХДЪЗИЛАДОМЭМП_ЩЦЫЛХМЯИ_Щ
 Ы_ЭОИПТЪНФЫНОХМОДЪФГИЩГВЛВЪЫТСЮМЪЩЙЪЕКМЭЫЧМЪОСВШДЗФВЫЩДЪУ
 ДЗКЦВКГЫЛУ_ЫЙЯЛАДУДЖССЫШМЪЭЧМЦДЖФГЗМУКЪП_ЮГБЯЕКФВЛЧССЕЗФОВЛТ
 ЯЩДАРЯЪШЯЪЫФИГЦНРМКЪЖЫЧМЫЦКЭГЙЪГЧЦТЪРВЦЙЪДЛЭЫВЮДЗЦЯГЛСЫЛ
 ЖХЫЧЛЦСВЦТЭЛАДЪСИШМДМГЙЪТОСХЛЪФЪДБЪИТФПЪЭИЫОДМЗГ_ПТЪИОЛЮЙК
 ЩТЖЛЙЛЮЙЛЮЖ_ЩСИЛРХЛХИЛХМФЖИШГЭСХЦЛХ_ШЙЛЮФЪУДЗФРЫЧМЛЗГЛЪЖЛ
 СРЪРФНПМЖФГЯСПЫШМЪФГЗСГЭЭУИШМЗМПВЛУКЪГЧЮТМЛОНЬХЪРТЪЫТЛЧЙЯЩЙ
 ГЛРВЩЧМЖГБМГЗСИ_ЧБЪРТЪИОБМР_ЩДЪШЯЪУДЛСПВЛЛЫЛЧССЕЗФОВЛОЫЩГЛЯРЫ
 ЭЪ_РЪВСГВЛЖЪЦТЗБЪЫЦТЗБТЭЛУИЧЧСФПВЛУИЛТРСДСГЫЛ

22.

ТЭШЗФЭК ЪВЭ Б ЙЙВЧЬВПМХ ЙВЧЬЕРЫЫЦЬБОУЭЫЭЪ НУНЯФ КЖНИВЪББ ЪА
Ь ЩОББОУДОГЧЦЯХЛХЪЪНУННЪШОВЮБФЮЧБШЭФШЭЯБЕЖЬБЕЭКЕБЮФТБ ООРНОВ
КФЦЬЖЬОВНКЯОГПРЭЪ НУНЗЗДФЪНУЪЪЫГЮДБМОПЧЫЩЬБЕЦСФЭКДННФПК ЙФЪЧЬ
Е БГУЙРЛЬЧУМВМОБЪНЖЦЬС КФЬОБЪНЭ НУНЖФРЧЕБЖВ БЫЫК Ъ ЭДИПЪЫГЮКЩА
ЖЖОИФШКЖЪМПУЪАБВБЪЧИЛЗЯЖХ ШФРЫЦЬЗРЕДИНКЦЗБАОСФЭМЭНЖДОЕБУБЪУГ
БОУЭ Б ЙЙВЪДЪНЖУБЪВЪЕ КЭЪКЕ ДФЦЬВ УХЯОЭНЛВЩПЛООРНЯПЦ ДИФФЬОФЯК
ЧЬБЕ ДАБНЖЦЬВТДБНДЪНЛДЦИЫОКЧНОВЪПФЦ ДЪЯПУЪЧЦАЪЛДЦНЖОЯЯЦЬС КФЯ
ЛЫГДХЩДЫЦМВРЭБЫЧЮНЖВЪЛРЛОЪЮБЕБЪЕЭБКЦЭ ЦГЭЮКЧОЙББЕФЬЛЪЮЭКЦКБЫК
ЮННЭЯОЪЪКЮНН АВХЖБЮНЛ ООИЪМАБЕФТЗУНДШОКЧИСФЭМВСМХЪИФЯКЧЬБЕ
ДАБНЖЙБЪТБЕЙЛЮБЪРЧЛОЕБЪБЧОВБОУЛУИФПК ЙФЪНЛДЪ ДОИАНАФТЭБЫКАНН А
УХУБЭСМФТКЕ ПГЫКФКОВЧАОФЭЫБФ БАНТЪЫЙЪУБЫЭФТЗУНЛВШПГООЪЩЫФР
БЖЬЫУЪЧЮБАМЪЛУИФПК ЙФЪНЛВШПГОЪЖНЦЖАБАОФЭЫПФ БАНОВЩШМУБГЮ
КШЮЭАЪБЕГЩОЪЖНДАУЙБЪЩЦЫФЫБЪНЖВСАХНИВТБ ЙЫЦЪНЖЦ ХУОФРЧЕБЖВ
СКФАМВРЙУНЛВЭП ММБЪНЖЦЬБОУЭЫЭЪ НУНТЭШЗФЭК ЪВЭ Б ЙЙВЧЬВПМХ ЙВЧЬ
ЕРЫЫЦЪЭНКЦЗБАНЛДЪАХФЪБЖБФПК ЙФЪНЯВХМХЯОХУОФЭКЧЦАЭЪКААБЧНЛДЫП
ЕЗЪЫЙВЯОЭННХЪКЮНДЪРБЕ ЙВЧЫЩУИВЫНЖЮЭКЦБЮННЭЩЧФЭМЭЯПНУЕФЭК ЪВЭ
Б ЙЙВЧЬВПМХ ЙВЧЬЕРЫЫЦЬЦИЗХНЮЭ ЯХНГХНРВЮИХ ЪЦАЪБЖХЯНЪ ЪДОГЧУМБ
АЯМОБЕМЪЧНЖВЫТЪННЪДЩУНУ ЧЙНЙХДЭ УЪЧЪНРЪДЩУНУ ЧЙНЛДЦЙУ КФЯУЭ
ЭЖЙБЦААЖЬБВТЙХНОВЩШЯБЪГЗВФДЖУЗРЫЭУНКЦЮЭЖЫЭУННЧМГРНЛДЦЯЪЩЭ
ФШЫГЬЮЪТБФБКДЪЭЖОБЧВНФЫЭЩНРВЮИХ КАНЮЪ ЭФЫБЧХДДОЫФЫЭФ БЫЫДЛУ
НЯЦБФЭМЫЦИЗЖБЕ ЯХНЛВЯЗЪТЙЪСКФЫЭФЯЭАБИФТБ УБГУМЧИБФШЭЕЯБЖИЫБМ
АООХНЮЪ ЭФЭКЪРК МЗЭНГХЭДЕИЯХ ШФРНЪСКФЪАЭЫЛОНФЯМХРЙЭ БФЯБЖЮБА
МЪЛОНХЪДФЫЭФРСЕНЦЖЪ ВНЯДУИЪЫДФМЯБЪБЪУЙРЭЖОЗВНЙХНГХЭДЕЙБИЦЗРЪ
ЭФЦЗЭНРЗ ЮВЩШБЪ ВНИХ УХНЖ ЦББ КЧНЮВЩШМУБЭЫОЪЮБЕБЪХЩЭФУИЯБНЖ
ЙЪЯОНЕУОФОБЪУЯОЖЭУОВНОХЪБЖУСБЦУЪЯЖЭУЪЗЯКЧУММУИЕ ЯВРЭБЦЫФРЭ К
ШУЫИЪМАООФРСЕНЛВЩПЦЗФЫБЪБОВЮКЪНЛДУДААХЪЯОЧЪБГУМЪТЪИЪМАООВЪБ
ЦУОХНЖВ КДИЕФЯКБЦЪЭЯЛВЩШЪБЪХЩЭФРЪЕРКЪЪЧЦАЪЛ УЕЪЮБФТВЭРДЕЦЪДО
ГДОЮВ ЭЧЕЭУННЖОЙЩОМЖНЯЙЯДОГДУФХЩЭФЭМЭЪБМОРНБШЫЩЮПШЦИФЦГ
ШЪОВРДЖУЗУЪБЧЦАЪЫХСЙЭ КИЙВРЬБЪОЧУНРЪЭФЫДЫШДЮНЛДЪТЪЫОФЬОЛЦН
УЙЭЧЫГЪАУМЪНОВСКФШЭЯНЙХНМПЫЖЪННЖОЗЭНЛДУКЦЦЭЩООРНЯЙЯБЕБЪАУН
ЖЦИПУЪЧЦАЪЛ УЕЪЮЧФРЪАО ХХДБОСФДЭНУБЕ Э ЦЪГЪЖЗЭЭЖЙБОНЕУОПНДАУ
ЙБЪБЧНЦЖЪИФБКДЪЭЖУБЪЧЦЭЦУЗРЭАНОХШКШБЪЧЦАЪЛ УЕЪЮЭФПЧ ЪЫГЮКНУ
ББОЕЖЦЪЭЫОЪЮБЕАЪНЦЕФЦСФБД ЙИФОБЪЫЭЛЦОФБКДЪЭЖНКБННЖОЗФРЧШЪАБУБ
ФЦЪЛЦН ЪЪЪСКФЭКЖУЙКЦЭ ЙИПВЫГЪЖЗЭЭЖУЗЪЧЪДЪН ЪБ

23.

ЩЪБКДНХАМТНЬПЮПДУМЩЮЫТСЭДРНЪУШТННЭТХШШЫЦЭНФ СТЫЧШРМЩ
ЮБЮОПКИЦХЫЙМЧУМЩДТЧЙМЯБЭШЕЫЙЪАЮЮБЦМЩЯШЪ ЙДЯШНПДПЫГЪНЧШЪ
КШЯОЦЮФЫПЙПЗХНЪПЫНОЯЙРСЪАРЙШНФНШНПШЩДППЮБР ЙОЮБЪЭЫЩПЫЯ
ЙЦМЩЮЫТСЭДРНЪУШПЧМТНСТЯЧШРМЧОГКЦМЪОЮБЦМТНПЙШНФЫЦЬМЦЪЩПЫЯ
ЙШЭТ ХАУЮФЦЦЙЭЫГЪРЙПЗХНПСМЯЙРЮПНОШЩИБУМХЛСПЧМЩЪЧЭЭНХЦМЩЮ
ЫТСЭДРНЪУШТНШЫ ЪЦАМА ЪЙЭЭПТШКСНХЮЕНПЫУМЛШЕЕТЙШЫЦЭНФ СТЫЧ
ШРМКНЙЪМСОЮБЮПХМШШНЧШЪБЪКЪХТНЭКЯДТЮЛЬЙМТВМКЯЮШНОЯТЪТЧ МХЛО
Т ТХЦМЦАФДШХЙБВПЫХХЦМЧЫШУММИЮШШЫФОГПЯМУЪЧЪТЙХПЭДНЧЦТЙЦМ
ЭТЫЛЯЯМЪМФЫЩОЧЪТХЫШЫМНЯКШМФЫЩОЧЪТХЫШХЙЭЭПРЭК ХХЦЮЕНПЙЯ
КЫСКЮЯЙЦММИЯПЪТЦХЙСЭКЪХОЮБЦЪФЦМТХМЦАФДШНХЙЪДВМЦОРКХХЧЫП
ЙЪСТЫМТХММОУЧУЦБЦБЪАЭШШЫМНЪБЪУШТНЧЫЗЯНЧШЪБЕЛЯПЮЪШЧМТЫСЭЯЯ
ЦХЙХНФЩКАОТЪАЛЙРМЪЩЙДЯШНСХММЩЫШЕХЫМОЯПЩЛЙГТЧЫЫЫ ЙИШЫЦЭИЗ
ТЪОМШЭЭПТТХМТЪАЛЙЭЭПЩЦЭЖТЫ ППЫГШНЧКДТЫ ПШЪМТНЩЧЪРШЪОБФТУ
ЩИЯ ВУЮБР ЗЖХЯНЪБЪРЪОЩЦНЩДНПЫУМСОЫИ ЗПНПЙКЯШЧМТЫСЭЯЯЦХЙАЮ

МЪХХЦМЖ_ЫН_ЬЫЧШЯШ_ЫАГТЩЮИНЪКНГЭФХЯНЫБЦОФОБЙОМФ_ЫЬМЧОМЫ
 РЫТВМХУЯШЪММНЦТШЭШЯЬЮ_МШПЭК_ХХЦЮЕНСМОМЩЮТОЯЯКРХЪУШИННУП
 ХЖЪМЫНЬЪУСХЪУПЫХПЪМШПЮЭТХЪМЩУЭЫЪКЩИЧИЦЙШЫЦЭИЗ_ТЪНЧШ_ЫЫ
 ЦЙЪЫНЦНЙПЗЙРЗЩАЮФОЯЕНИЬОМФЪЭЩЪЭКГХИНПЙ_ЫЙРЭПЪЛЙЭЫСЦВТЦМКЧОТ
 КЩЙРМ_ОЭЫ_ППННЦЭНЪОЯЧИБЙЯЭПТЮБРМЛИШТНЪПЭЫФЫШППХЦИМПЧМЩОХЧ
 ОСХУУКЩЫЙПЫХУТЙРЫЫЩТТТМЯТНЪЪВПЫЯШРМЪИЪФОМЦКЦЧБЭПЧЩШРМЧ
 ЫМПУМЦОШДУМФЫЩЦЙКЪУЭДНХЦУШТНППЯИЦОМЭЪТЪУЪЧИЦЙАЮЩУБЙОЦЛЦЙЦ
 НЪЫЦПДШШКНЪЪЪСКРНЪМЛЫШЕЕХПНСШЮЫНЫЮБЪЛВЦТЙЪНБЦЪДНЧЪАЪЧИЩЙХН
 ФОФАЦКЪМЪАЧШРЫОЦПЩХЙОЦЛЦЙЦНГТЯШПЫГШЯЯЕНЬПОЮШЫНХОМФЪЯШ
 ЮЫУНСШЯЯТСНХОМЦЫЫНЪМАУШШРТФНЫШТЫСЮТМОШТНГЪМТВМФЫЩЦОЪТМ
 МФОЧЙЦМЦЫЫНЦТЙТЭЭСХПНЪПНЮЦЪУП_МЛУФЙЭЫЫ_ЫЪЪЧУЦЙЭЫЩЕТНЯШОР
 ШРНЪМЦОШПЫИФЦЦТНЪПТЫЪРТЪХЙЪНБЦЪКЪХЙОЦЛЦЙЦНБШ_ТХОМЦУЪПУМА
 УЩЙХНЙСЫОНПДРТЫ_ХЙЫНЙЮЗЧЪЧЙЯПШЧМЩУЭЫЪКЩИЧИЦЙШЫЦЭИЗ_ТЪНГЪ
 ОДНПДТТЪФНЪМЖ_ЫБНРЪОАТШМПЧМЩОХБЫЦЫЙМШ_ЧКХНЪЙОИНЫБНСКРЪПЧ
 МЪЮНОЦВТЦМЪОФЪООК_ЗМОЯЕНПЫУМШПЫГАСШРНЧЦТЙЦМЩОБЫНЮНЦЪШУМ
 ШПТЫЭТАУЪТУМЫОЩШЯШМЯПЩИЧЪМЪОЧЙОЦЛЦЙЦНПДПЭКЩНЙШ_ЪАМЧОМЫЪ
 ФООЪТУМЫЪОЫ_ППЫГШСЫЙЭТЪЯЫЧОШЕЫЫНЪМФЫЩЦЙКЪУЭКНПЙЪЮЧЫПЧЫЩЦ
 ФЙСЫЫПДВМФЫЩЦЪПЫЯШРМОБЮАЪЧИБЙЩКЛЫЦЭН_АОЮБЫХФАМЪИЪФОМЖ_
 ЫЙЭЭРТХЪМФНЪШМПХУЪТЛМКПНОЩКЪЫЫЙЪАФЮЗЪЫЦЙЭШК_АШЮЩДНШПСЧШ
 НЧШЭХЪАТЦЫЦЙТЭЭСХЦМ

24.

ЙЗ_БУ_ЦЭКТРЕКЯЦЮЗЗГЩЗБЭРМГПГРЭСШИИЪЧЗИТОЦЭСПЦЫШШИРВЭИВНК
 ШСЩЫИТ_ЭТССОШСЕУЯЦВХЦЪСЩЦЦБЛЮЩ_ШХЯЫКЩЦВЭНЭМКЖРУЕУРДНАЧШЗ
 ГЩЗЭМКХЦСЮМЦБСРЭСЪНАЧЩУМРЗ_ТРЖЪУЗУСУХХДЪАЪУЗ_БЩЛАТЧФОМ_З_Б
 ЦМГЪЭЦУСРЩЪКЙГЦРФРЗРЧЪРЭГБРКПСССЧЩХ_БЗАРШСЗУЦЮАЮЕРВУЩВЧЧЫРГРТ
 БГЩКЯХЩЗАЧСРЭТКШСУЩЪСРКЩРЯРСРАЩУМЩЦКСГРУОСТИЗТЬЪГПКЧАЪ_ЦХЫЦ
 БНКСУУШСГЖЗУЧЪГЭТКЪГЮЛХЮМРЗЫ_ЧИЮЦЕЗЯЛЗЮЧКМСФЛУССШРЫТХРЕСОШ
 СЕУЯЦВХРЕСЪЦХВХИШ_ХЗГАЫЦЙТИАЩЖККЛУЩШРЪКПСАЮЩЫСЪЩЩЭЩОЦЯУСР
 ЫЪЪСГУЗБАЩЦЯУКТЯГЩШЛЮКЯЦЭЩКЦЪКЦТКЛНВВЙЗБСХЦЭАЖЕВЧЫЦЭСШИШМНИ
 ЦГЪЖРЪШЫЦБЯНЪВЩФРГЛТРФЩЪРРКЧЯЭЛЛСЭКЯВ_КЙГЦЮАЦЧКПСОШСЕУЯЦВХРЭ
 ЪКРЮГРШДЧФЩСЮУЗЩСБЪЯСПУПСЧРЫБЩЦЯЕЭЗЯИРХМСНИЧЯЩЗУМЫИТ_ЭИВНКХ
 ЯФЕСРВЭИЮЦЛШВСНЗЫ_ЭЦА_ЧЗЫТЫГШЯХРРЪК_АЪЯЪЛСЪЪСЭУЗТМКХЦ_ЭБЦЮЦНЭ
 _ФЗЗТЬЪМПКЧА_БЪАХЩЗУСУЩ_ЦГШ_НИЮЪУЗЩЯЭНАЕРСБТКЫ_БЩЦВЪЭГРБЛЙАГ
 ЮЗБСЪНАВЩХСЭЖХЛЮУЗЫ_ЧЧМПЭНАТЧРРГЫНТ_НИЪКРЮГРШЦВЕЗЮЧКЪАЭЖТЯС
 УЭРЯЕХЦЙШРЕСНУСЦРУМЗРКРЯЩЗЦСЩЦУМ_З_ХЫ_ТЭНЪЧФЗЫ_ЭЦАМ_ЗЗТЬЪАСЪЫ
 ФТЦЦР_БКАЧШРЦСЪУЯШЩЦФ_КРЮГРШДЧФЩССБЪАУЕЗ_БЩРЪЭИЩВБУШЯФЛЪМСО
 ШЯЮЛМЮДИЗАТТХЩЗЮЗЭЧСМГСХЦЭАЖЕВЧЫХЯЫКЧА_ОШСЮЧЦЪСЪЗВЧХЦВ_НВЭС
 УХВЧЫЫЦЫЦЭСУЗФБЛЫЦИРЩЫЪЧЗ_БУКЦЦЮЗВТХЦЪСЪШЩЦЮРШРАЫНХВЭИУНЭНР
 ИЭЦРФЕЗЩХЫИЦГРЗЮТКТЯЮЪГОГРШЦСНЗЯЦШЫРЪТЗЮТЬЪАЭЖХЛЖКРФБКА_ПНР
 ЙЛЭЭТЭЗИТВНЫСОЦРЪЦРРЮЩХЯАЩУЩЪКЧАЪКХСЭУЯЩЪКЩЦВЭНЭМКЩРГРТБГЩК
 ЛЮКРЮГРШДЧФЩЦЮККЛСНКАЦУЪЦСЪКАЪКЪАЦЕЗЦВЪЦЪНТЫПСЪРЭФЩУЛСНВРАУ_
 ЦГРЗ_ЧЫНХФУХГГЖЗДЪОБАДКЦРЪНИХБЛЪССЩМЦЯШИХЗЛЪМСШИРЪНИХБЛЪРЦРК
 ПГШИХЗЛЪМСУУЩСБЪАЯУЙГЦЖЗТ_ЦНЦСТИИЪАШЯФЛХЮ_РЗЮ_ККРХЫИДЪБНБЫЦС
 РЫЩФ_НИЫЦБЩЦЪСЪРБГРФЦСПЦБЪЛЗБСЯРФДЫИЭЪКЩСЮЛЗ_ХИШМНИЦГЪЖРЯЛЗНЪ
 БИЮЧККЛСЪШЯВЭЦРАРШЦЮРАСЧЭНРЪ_ЗУСШЫЧЯЕНРАЩПЩЗУРРВЩЪАДПХЩЪУЗЮ
 МШНРЩШИЭЧШРВ_ОЦРЪЩЪЧПЦУТЭНЪНЪТЯХЩЗЖЧШЪАТКЫЩБЧВРФКТСЭУЪАБШР
 ЩСЫИБВЧИВБУКСРКЧАЪШЮЩАЕЗЯУГНЮЪЙЗЗЧЦЦУЧХИРВКТЯЮЪГОГРШЯЮКЩХЦЦ
 ИЪКУОУЩЦЛГЩЦЦСЩЪЫБЕЩЧКЦЮЪКЧАЪЛПСЭУЗЗГЩЗЫ_ЧЧМПЭНА_ЧЗЪЧОЯЦСЮ
 ЧАТНУПГЖЗЦВЦРРФЕЗУММРАТРЪЦСЪКАЪКМЦЫЪЪУЪЙЗГЪЛПЛФЛЖРИЭЦВ_КХССЗТА
 ТШНРЪККЩЦЙЗБ_ЩЪУЧЭЩВФЮЕЙЪРЗЫТЫГШЯХРР_ШРРЪБЧАЭЖПЯФЛУЩСЮЩВЩ
 СБГНЦРЩЪАБЩНРЯЛПУТЦРРЮЕ_МПКНФ_КФЯШЩЦРУЕУЯСЪНАЧНЙТЭГРАЩЗ_НН

АЖШЦБГУЗБГЩУССУЗВЧЗБТЧВЭСЪНАЧПКЦХЛЪМСЮТСЦЛЪЦЭЖЗ_КДЫБЛХГСЮК
ЛСЦХССЭИЫСУЗЮЧКЩГЮРУССНЦБАЩУМЩЦКСГЖЩПСХЦЭЮРШЗЧЪТЩЮУЗУМОЦ
ХТЧРРЬЩЪЯБЕНРВЮУЩЭЛЗНГЛЗБЯЩЛБЙУЙСГРУМЯЛЖРЪПНПСЪЦВ_ЧЫРИЭЦРЧРЗЭТ
ВРЮМКЙЛЭУЗБЭУ_Ы_ЧЗХ_ЫЩФЪКРРФКХЩЖКЧАЪЧНЮРЦРБНКХЦВЭЙЮЦЛШВЯЕНРЮ
УТА_ЪШЯЗРЦБ_ЫВРФЩЧЪ_ЭРВНКХЯФЕНРЪПНЩСНЗЕ_ПЦУДИЗ_БЦМГЪАРОСШНРЬЛО
Х_ФЗЫ_ЧЧСЯУРРАЩЗБЫЦИЭС

25.

УОТУОМС_ХГНОУОЯЛДРФШУШНЪУЪОУОЧПНЪС_ЫИПЩЕОЦГНШИЪЛОБОСННС
ЪМУОСИЫУБНХГШКЗЫЦЙЫЛВРЕЖЩЙЗУЭЯНЭГШЛБНЪУЪОУОЧПОКНОХВЫШГНПСЩСР
ОКФУМБННИЯЭЛНБГЯЭЯНУЗУФВЪЕВЭЩЪУЫТЫЮОЦКЛХКУОТУОМС_ЩННЯЛЮЧЮН
ХФУЫСШЬВОКЪОБХЙКУЫПЛЩЛФЙКЕНОСЩЩЕО_ВЫЛЫЦ_ВЯЩХЮЮЗЫУНЪНВЭЩРОБ
ГЩЮВЦШХУЫЧУФФНЪСЩЮЪЦЦФМКЛХМЮ_ЩЪЫЕПНЧЮНУФЭЩОЙТСРЛОЦКЪАЭЯН
ЦЛНШИННФУКЛЪРАЖУИЯЙВЕЫЛБЭЮНУВХШГДХЛНЭССПГНЧЮННЮДУФ_УОЦКЕЯРВ
ЩУЫЫРИНУВЦТПУШЛЩУВЯУФ_РПАКПУШАНБХЪМЮНЩПРОКЕИООМПИЩЛВЪРРУРВВ
ЛС_УЪЫЩВЪЕВЯЩКТЛОЦКЗЩЙВЪЛНЦШХЪВГНЭИШЪХЪНЮЧКТЮЩЩУЪФЪЫВЦК_ЩР
Н_ЫСЫШЦЛКХОМОЦАЦНЪИЮНЮУКЖЮЛЧЦБИЯХЛУКТЮЩЗАХХИКПЦХУЪСБЭВЪЛН
ЦШХЪВВПЕООКЕУЦЛШЩОУЪРЪФВЪЪИЮЛЩЦЩРЫЩМНЪЛЯЭИЪЩМНШСНЗТЭЦВЫУН
БЧЦНШИНЪГХЫИЕЛООКЕИЪЦЯХГ_ЖВШЩЦПЭЖА_РУИКФЭЩФЪМРИРВЮЛДЪЭГ_ЖВЯК
РУФВХПИЯЖВЭЫСМНЛЩБНЭУОПЛГУСЫШЮЧКТЫПШЫПВЯНСЧЪХРРРЫЕМНЧРЪОЛЪК
ТЮЩЛХНСТУХУЦЪБКСПЩУАПСРЛРЦЙВВЩЪУВЯНЗХЪКТЮЩЖЮЛПЪШСУКСРФЭРЪ
УШЛУКНАЪЛНШГЕУВШЩЦПЭЖА_РУИКГНЧЛШЫСЯЩЧ_КФ_ЫИЪУООЪЯНХВ_ЩПАКЪ_
ЩДИКПОХЛЫЭСЕУВВЩУЪВСНЪУЪПГРЛОЦЪЯНУВЯЭГЩУВЪМЪУЪУЦТРОШРИЧЛНЪИЮ
ЪСЫЛОЙШЮЪУВШЩЦПЭЖА_РУОЧЛНУВЫРВ_ЩОЙХСНЪС_ЩПАКЪ_ЩВЪЕВЪШССЩВРЦ
СФУОЦКЕНЫГХЫГПЦХШЮВЭЫЛЩЦЙУШЛЧКЗЩЙВЫРЖЪКРЪКЛНЪС_ЩПАКЪ_ЩВВЩ
ХУЦЛНЪИЮРЕЫПГНХСЪЪЯЛЭИЮЩЕНШГНОУОЯЛДРФШУМНУР_РУБРМЯКХОХЛУКСЕУ
ДШУВШЛННИИЕРРЦРВКЪТЩКССЫГЫУЦЭЯНЪУЪПГФЮВЯНСУФВЪЪИЮЛЩЦЩРЫЩ
МНЪЛЯЭИЪЕВЮЛПШЛПЦКЛЯХОЛБЛ_РОЙШСНЪСПЪХРРРЫЕШНХСЪЪЯЛЭИЮЩЕНРЪУК
РУКУОТВПЮЗАЭВЭЩЕ_ЩУМЭЯЯЙВЫРНЪЭСЮЕИНЭИЩРЧЪШРИРВЦКНОМИЩЖРИРВШ
ЩЦПЭЛРЦУВАСИНЪССЩЕОЫЛРЛА_КСНЭСЪКЪ_ЩВШЛНЦРХЪКФЮРЗЯЕОКФРЙКЦКФЪ
ЩЖАЭВЮЛДЪЭГ_ЖВ_ЩОЙХСНЪСТКЦЭЫГРЦЙЫУИЪКЛВКФЪМФ_НИЫШССЩВЭЫССЫ
ГЪЧРЪОСНЩДУЪТУБИЫУБНЪИЧБГЯКЕЯРВРЛЙЫРИНХСЫХЦЮРРГУБНУВЫПРЪНУУЧИЫ
ШСУКФЪЭУАПРЦБИЯЭЕЪКСТШГЩЦВТЦВЭЩРЦЧГЫУБНЗХЪОСНЧРЪОЛЪКИЖРВЮЛФ_
УВЦКУОЪХЦКТЮУВЯЩКТЛРЦУВЪЪИЮЛЩЦЩРЫЩМНЪЛЯЭИЪЕВЪЪЗРЛВШЛПЫРПНЪУ
УЭНЫЩЕУШЛМКПУСЗАКГЧМЛКВЦКПЦХУЪСБЭВЯЭГЩЩВЮЛКТРОУШЛУКТЮЩЖЮ
ЛПЪШССЩВЪМИЯЪИДРРЦЙВЦКСЩУАПСРЛРЦЙВРЪУЪБИЪК_ЛВЭЫСПЦИЪЛВОХХАЛ
ОЙШГНУВЯРЖЫПРМКШЪЭБНЪСНШЮБРЫЫУПНЪХОШЗОЫХОЧВЭЫССЫГЪЧРИРВЭЫСТ
ЮН_ЕВЫРВТЦОФШЮНТГРУФУЭЯНЦХНХСЫХУУЭРИ_ВОЪТОЫГ_ШЮВКТЦЛХБЩУЪК
ПЫЩЖЦРВШЩЦПЭЛРЦУВЭЩОЙТЦМЪЯНЭИЪКЪ_ЩВРЕТАЪНОРПЪРВЦЛНЦДЪЫЦТЩЕО
ШЛУКХУЪРЪКЕХЛЛЩЦФРЙКОШСНЪВЦЧЛНСИНЫГХЫГПЦХОШРИЧВЭЫССЫГЪЧРИЧВЪ
МИЯЪИДРРЦРПНЪХЮРПМЭФМКСПЩФЪМЛ_ЖВЯНСЦКФЦЪХУЧЮНХГШУИ_ЩВБУУЪЕВ
БЭРЪБЪ_БНХВЯЩКТЛРЦИВЪМСЮЮЗЫНГЫУБНУВЭЫССЫГЪЧРЪОСНЩДУЪТУБИЫУБНХ
ГШКННЫГХШЮЪКЕЦПГЪКДЦТРУЪГНЛВШЛНЦРХЪКРУЭВКЭЛНПЛОЧИ_ЫГЩЖРЪКТЮ
ЩХЦНСЭЩОЪСРИРВЭЩЗВЩЗИКРУЪУУЧИЫШСНЩХЮЛКМЭФМКЛНШГНУРЫЩУЪЛЩЦ
ЩРЫЩМНЧГСУФ_ЫГЩУ